Brukerhåndbok

CLP-36x Series
CLP-36xW Series

GRUNNLEGGENDE

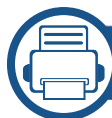
Denne brukerhåndboken gir informasjon vedrørende installasjon, grunnleggende bruk og feilsøking på Windows.

AVANSERT

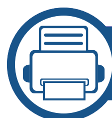
Brukerhåndboken gir informasjon om installasjon avansert konfigurasjon, drift og feilsøking for flere typer operativsystem.

Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og land.

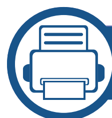
GRUNNLEGGENDE



1. Innledning



2. Vi ser på grunnleggende bruk



3. Vedlikehold



4. Feilsøking

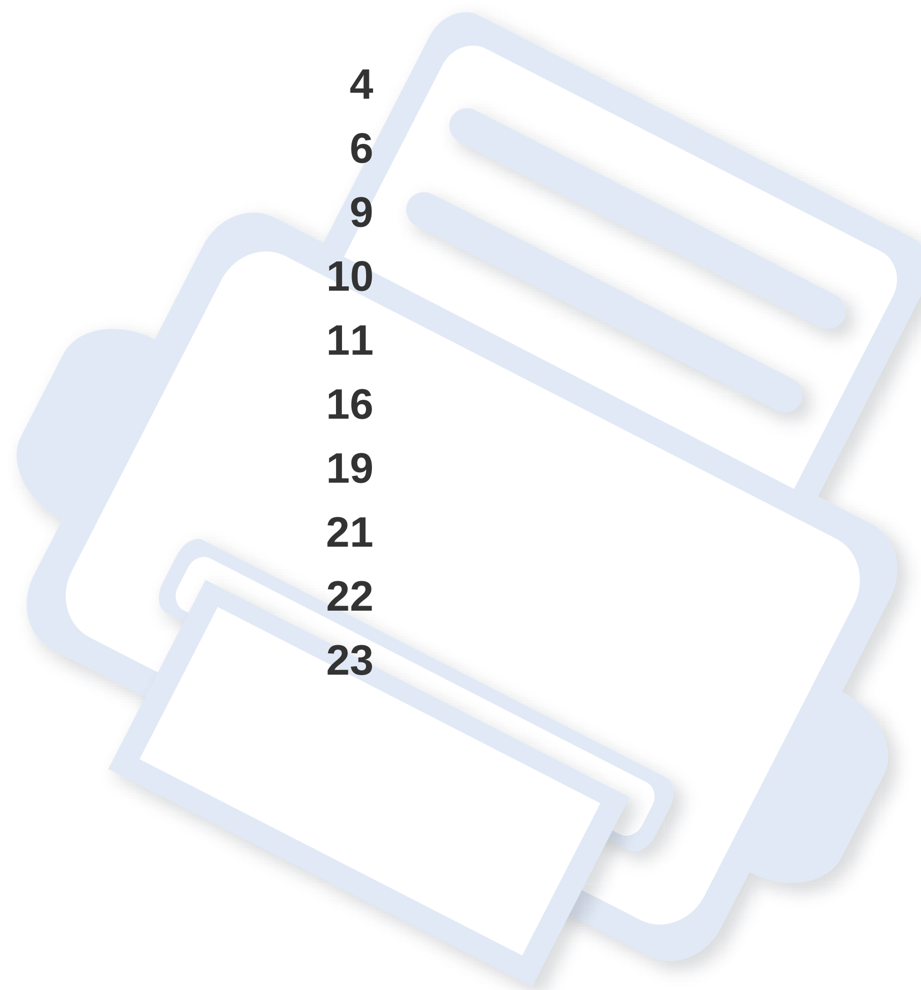


5. Tillegg



1. Innledning

Dette kapittelet gir informasjon du trenger å vite før du bruker maskinen.



Nøkkelfordeler

Miljøvennlig



- Maskinen støtter ECO-funksjoner som sparer toner og papir (se "Easy Eco Driver" på side 152).
- Du kan skrive ut flere sider på ett enkelt ark for å spare papir (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 137).
- Du kan skrive ut på begge sider av arket for å spare papir (manuell dobbeltsidig utskrift) (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 137).
- Denne maskinen har automatisk strømsparing, og reduserer strømforbruket betraktelig når den er i ventemodus.

Skrive ut med høy hastighet og høy kvalitet



- Du kan skrive ut i alle farger ved hjelp av cyan, magenta, gult og svart.
- Du kan skrive ut med en effektiv oppløsning på opptil 2 400 × 600 dpi (600 x 600 x 2 bit).
- Hurtig utskrift på forespørsel.
  - For enkelsidig sort/hvit utskrift, 18 ppm (A4) eller 19 ppm (Letter).
  - For enkelsidig fargeutskrift, 4 ppm (A4 eller Letter).

Bekvemmelighet



- Du kan skrive ut fra smarttelefon eller datamaskin via Google Cloud Print-aktiverte applikasjoner (se "Google Cloud Print" på side 131).
- Med Easy Capture Manager kan du enkelt redigere og skrive ut det du har tatt bilde av ved å bruke tasten Print Screen på tastaturet (se "Easy Capture Manager" på side 149).
- Samsung Easy Printer Manager og Samsung skriverstatus er et program som overvåker og informerer deg om maskinens status og lar deg tilpasse maskinens innstillinger (se "Bruk av Samsung Easy Printer Manager" på side 156 eller "Bruk av Samsung skriverstatus" på side 159).
- AnyWeb Print hjelper deg å kopiere skjermbildet, forhåndsvise, klippe og skrive ut skjermbildet, enklere enn om du bruker det vanlige programmet (se "Samsung AnyWeb Print" på side 151).
- Med Smart oppdatering kan du se etter den nyeste programvaren, og installere den nyeste versjonen under installasjon av skriverdriveren. Dette er bare tilgjengelig for brukere av Windows operativsystem.

Nøkkelfordeler

- Hvis du har tilgang til Internett, kan du få hjelp, støtte, maskindrivere, håndbøker og bestillingsinformasjon fra Samsungs webområde www.samsung.com > finn produkt > Støtte og nedlastinger.

Støtte for et bredt spekter av funksjoner og programmer



- Støtter flere papirstørrelser (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 65).
- Skriv ut vannmerker: Du kan merke dokumenter med tekst, f.eks. “**CONFIDENTIAL**” (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 137).
- Skriv ut plakater: Teksten og bildene på hver dokumentside forstørres og skrives ut på tvers av arket. Arkene kan deretter limes sammen til en plakat (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 137).
- Du kan skrive ut i flere operativsystemer (se "Systemkrav" på side 68).
- Maskinen er utstyrt med et USB-grensesnitt og/eller et nettverksgrensesnitt.

Støtter forskjellige trådløse innstillingsmetoder



- Bruk av knappen WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
  - Du kan enkelt koble til et trådløst nettverk ved bruk av WPS-knappen på maskinen og tilgangspunktet (en trådløs ruter).
- Bruk av USB-kabelen eller en nettverkskabel
  - Du kan koble til og stille inn flere trådløse nettverksinnstillinger ved bruk av en USB-kabel eller en nettverkskabel.
- Bruk av Wi-Fi Direct
  - Du kan enkelt skrive ut fra din mobile enhet ved bruk av Wi-Fi eller Wi-Fi Direct.



Se "Fremgangsmåter for trådløst oppsett." på side 107.

Funksjoner etter modell

Det kan hende at enkelte funksjoner og tilbehør ikke er tilgjengelige, avhengig av modell eller land.

Operativsystem

Operativsystem	CLP-36x Series	CLP-36xW Series
Windows	●	●
Macintosh	●	●
Linux	●	●

Funksjoner etter modell

Programvare



Du kan installere skriverdriveren og programvaren når du setter inn programvare-CD-en inn i CD-ROM-en. For Windows velges skriverdriveren og programvaren i vinduet**Velg programvare og verktøy som skal installeres**.

Programvare	CLP-36x Series	CLP-36xW Series
SPL skriverdriver	●	●
XPS skriverdriver[a]	●	●
Samsung Easy Printer Manager	●	●
Samsung Easy Color Manager[b]	●	●
Samsung AnyWeb Print[b]	●	●
Samsung skriverstatus	●	●
SyncThru™ Web Service		●

a. For XPS/PS-driver kan du installere XPS/PS-skriverdriveren i vinduet **Tilpasset installasjon** (se programvare-CD-en som fulgte med maskinen).

b. Last ned programvaren fra Samsungs nettside. Deretter pakkes programvaren ut og installeres: (http://www.samsung.com > finn produkt > Støtte eller Nedlastinger). Kontroller om datamaskinens operativsystem støtter programvaren før du installerer.

Funksjoner etter modell

Variety feature

Funksjoner	CLP-36x Series	CLP-36xW Series
Høyhastighets USB 2.0	●	●
Nettverksgrensesnitt Ethernet 10/100 Base TX kablet LAN		●
Nettverksgrensesnitt 802.11b/g/n trådløst LAN[a]		●
IPv6		●
Google Cloud Print		●
Øko-utskrift (Easy Eco Driver)[b]	●	●
WPS (Wi-Fi Protected Setup™)		●
Manuell dobbeltsidig utskrift[c]	●	●

a. Det er mulig at trådløst LAN-kort ikke er tilgjengelig, avhengig av hvilket land du befinner deg i. For enkelte land kan kun 802.11 b/g brukes. Ta kontakt med din lokale Samsung-forhandler eller forhandleren du kjøpte maskinen hos.

b. ECO-innstillinger kan settes fra windowsdriveren.

c. Tilgjengelig kun for brukere av Windows operativsystem.

(●: inkludert, tomt: ikke tilgjengelig)

Nyttig informasjon



Hvor kan jeg laste ned maskinens driver?

- Besøk www.samsung.com/printer for å laste ned maskinens driver, og installer den i systemet ditt.



Hvor kan jeg kjøpe tilbehør og rekvisita?

- Spør en Samsung distributør eller eller din forhandler.
- Besøk www.samsung.com/supplies. Velg land/område for å se informasjon om produkttjenester.



Statuslampen blinker eller lyser konstant.

- Slå produktet av og på igjen.
- Finn betydningen av strømlampens indikasjoner i denne brukerhåndboken og feilsøk deretter (se "Forklaring av statuslampene" på side 60).



Det har oppstått papirstopp.

- Åpne og lukke toppdekselet (se "Sett forfra" på side 17).
- Finn betydningen av strømlampens indikasjoner i denne brukerhåndboken og feilsøk deretter (se "Fjerne papirstopp" på side 57).



Uskarp utskrift.

- Nivå for toner kan være lavt eller ujevnt fordelt. Rist tonerkassetten.
- Prøv en annen utskriftsoppløsning.
- Skift tonerkassett.



Maskinen skriver ikke ut.

- Åpne utskriftskøen og fjern dokumentet fra køen (se "Avbryte en utskriftsjobb" på side 34).
- Fjern driveren og installer den igjen (se "Installerer driveren lokalt" på side 22).
- Velg din maskin som standardmaskin i Windows.

Om denne brukerhåndboken

Denne brukerhåndboken inneholder grunnleggende informasjon om maskinen og detaljerte forklaringer om hvordan du bruker den.

- Les sikkerhetsinformasjonen før du tar i bruk maskinen.
- Hvis du får problemer med å bruke maskinen, kan du lese feilsøkingskapitlet.
- Begreper som brukes i denne håndboken, er beskrevet i ordlisten.
- Illustrasjonene i denne brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell.
- Skjermdumpene i denne bruksanvisningen kan variere fra din maskin avhengig av maskinens fastvare/driverversjon.
- Prosedyrene i denne brukerhåndboken hovedsaklig baseret på Windows 7.

Konvensjoner

Noen begreper i denne brukerhåndboken brukes om hverandre, som beskrevet nedenfor.

- Dokument er synonymt med original.
- Papir er synonymt med medier eller utskriftsmedier.
- Maskin refererer til skriveren eller MFP-enheten.

Sjenerelle ikoner

Ikon	Tekst	Beskrivelse
	Forsiktig	Gir brukere informasjon for å beskytte maskinen mot mulige mekaniske skader eller andre feil.
	Merk	Gir utfyllende informasjon eller detaljerte spesifikasjoner for funksjonene til maskinen.

Sikkerhetsinformasjon

Disse advarslene og forholdsreglene er inkludert for å hindre at du skader deg selv eller andre, samt forhindre mulig skade på maskinen. Pass på at du har lest og forstått alle disse instruksjonene før du bruker maskinen. Etter at du har lest denne delen, bør du oppbevare den på et trygt sted for å kunne lese den igjen senere.

Viktige sikkerhetssymboler

Forklaring for alle ikoner og tegn brukt i dette kapittel

	Advarsel	Farer eller risikable handlinger som kan medføre alvorlig personskade eller død.
	Forsiktig	Farer eller risikable handlinger som kan medføre lettere personskade eller materielle skader.
	Ikke forsøk.	

Driftsmiljø

Advarsel

	Må ikke brukes hvis strømledningen er skadet eller stikkontakten ikke er jordet. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.
	Ikke plasser ting oppå maskinen (vann, små metallobjekter eller tunge ting, lys, tente sigaretter osv.). Det kan føre til elektrisk støt eller brann.
	• Hvis maskinen blir overopphetet, vil den slippe ut røyk eller lage rare lyder eller lukter. Slå av strømmen øyeblikkelig og trekk ut støpselet til maskinen. • Brukeren må ha tilgang til strømuttaket i tilfelle uventede hendelser som krever at brukeren må trekke ut kontakten. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.
	Ikke bøy eller legg tunge gjenstander på strømledningen. Hvis du trår på strømledningen eller lar den bli klemt av en tung gjenstand, kan dette føre til elektrisk støt eller brann.
	Ikke trekk ut støpselet ved å dra i ledningen. Du må ikke ta i støpselet med våte hender. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

Sikkerhetsinformasjon

Forsiktig

	Trekk ut støpselet fra stikkontakten ved tordenvær eller hvis maskinen ikke brukes på en stund. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.
	Vær forsiktig. Området hvor papiret kommer ut er varmt. Du kan få brannskader.
	Hvis du har mistet maskinen i gulvet, eller hvis kabinettet ser skadet ut, må du trekke ut alle ledninger fra maskinen og be om hjelp fra en kvalifisert servicetekniker. Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann.
	Hvis maskinen ikke virker etter at du har fulgt disse instruksjonene, trekker du ut alle ledninger fra maskinen og ber om hjelp fra en kvalifisert servicetekniker. Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann.
	Hvis støpselet ikke passer lett i stikkontakten, må du ikke tvinge det på plass. Ring en elektriker eller bytt til en annen stikkontakt. Hvis ikke kan det oppstå elektrisk støt.
	Pass på at ikke kjæledyr tygger på strømledningen, telefonledningen eller grensesnittkablene til datamaskinen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann og/eller at kjæledyret ditt blir skadet.

Driftsmetode

Forsiktig

	Ikke trekk ut papiret med makt under utskrift. Det kan skade maskinen.
	Pass på at du ikke plasserer hånden mellom maskinen og papirskuffen. Du kan skade deg.
	Strømledning er maskinens strømavbruddsenhet. Trekk ut støpselet for å slå av strømforsyningen.
	Vær forsiktig når du legger inn papir eller fjerner papirstopp. Nytt papir har skarpe kanter og kan forårsake smertefulle kutt.
	Når du skriver ut store mengder, kan nedre del av området, hvor papiret kommer ut, bli varmt. Ikke la barn berøre overflaten. Du kan få brannskader.
	Bruk ikke pinsett eller skarpe metallgjenstander når du fjerner papir som sitter fast. Det kan skade maskinen.

Sikkerhetsinformasjon

⃠	La ikke for mange ark samle seg opp i utskuffen. Det kan skade maskinen.
⃠	Ikke blokker eller dytt gjenstander inn i lufteåpningen. Dette kan føre til høyere komponenttemperatur, noe som kan forårsake skade eller brann.
⃠	Bruk av anordninger eller justeringer eller utførelse av andre prosedyrer enn de som er beskrevet her, kan føre til at det avgis farlig stråling.

Installasjon/flytting

Advarsel

	Ikke plasser maskinen i et område med støv, fuktighet eller vannlekkasjer. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

Forsiktig

	Slå av strømmen og koble fra alle ledninger før du flytter maskinen. Informasjonen nedenfor er forslag basert på enhetene vekt. Ikke løft maskinen hvis du har en medisinsk tilstand som hindrer deg fra å løfte. Be om hjelp. Bruk alltid hensiktsmessig antall mennesker for løfte enheten sikkert. Løft deretter maskinen: • Hvis maskinen veier under 20 kg, kan den løftes av 1 person. • Hvis maskinen veier under 20-40 kg, bør den løftes av 2 personer. • Hvis maskinen veier mer enn 40 kg, må den løftes av 4 eller flere personer. Maskinen kan falle og forårsake personskader eller materiell skader.
	Ikke plasser maskinen på et ustabilt underlag. Maskinen kan falle og forårsake personskader eller materiell skader.
	Bruk kun Nr. 26 AWG[a] eller større, telefonkabel, hvis nødvendig. Ellers kan maskinen skades.

Sikkerhetsinformasjon

	Bruk strømledningen som fulgte med maskinen for trygg bruk. Bruker du en ledning som er lenger enn 2 meter sammen med en 110 V-maskin, må tykkelsen være 16 AWG eller større. Ellers kan det oppstå skader på maskinen som kan forårsake elektrisk støt eller brann.
	Pass på at du setter støpselet inn i en jordet stikkontakt. Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann.
	Ikke overbelast stikkontakter og skjøteledninger. Dette kan redusere ytelsen og føre til elektrisk støt eller brann.
	Ikke legg noe over maskinen eller plasser den i et lufttett rom, som et skap. Hvis maskinen ikke har god ventilasjon, kan det oppstå brann.
	Maskinen skal kobles til strømnivået som er spesifisert på etiketten. Hvis du er usikker og vil kontrollere strømnivået som du bruker, tar du kontakt med strømleverandøren.

a. AWG: American Wire Gauge (amerikansk standard for ledningsdiameter)

Vedlikehold/kontroll

Forsiktig

	Trekk ut støpselet for produktet før du rengjør innsiden av maskinen. Ikke bruk benzen, løsemidler eller alkoholholdige produkter til å rengjøre maskinen. Ikke spray vann direkte inn i maskinen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.
	Ikke bruk maskinen mens du jobber inne i den for å gjøre rent eller skifte ut deler. Du kan skade deg.
	Rengjøringsmidler holdes utilgjengelig for barn. Barna kan skade seg.
	Ikke demonter, reparer eller rekonstruer maskinen på egen hånd. Det kan skade maskinen. Ring en autorisert tekniker når maskinen må repareres.

	• Ikke fjern deksler eller beskyttelsesanordninger som er festet med skruer. • Maskinen skal kun repareres av en Samsung servicetekniker. Reparasjoner utført av serviceteknikere som ikke er tilsluttet Samsung kan resultere i brann eller elektrisk støt. • Maskinen skal kun repareres av en Samsung servicetekniker.
	Følg brukerhåndboken som følger med maskinen, nøye når du rengjør og bruker den. I motsatt fall kan du skade maskinen.
	Hold strømledningen og støpselets kontaktoverflate rent for støv og vann. Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann.

Rekvisitabruk

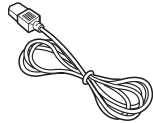
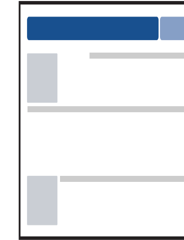
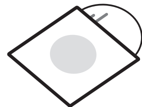
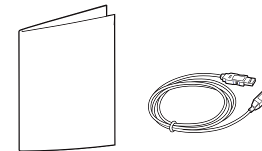
Forsiktig

	Ikke demonter tonerkassetten. Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.

	Ikke brenn rekvisita, for eksempel tonerkassetter eller fikseringsenheter. Det kan føre til en eksplosjon eller ukontrollerbar brann.
	Tonerkassetter og annen rekvisita må oppbevares utilgjengelig for barn. Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.
	Pass på at tonerstøv ikke kommer i kontakt med kropp eller klær når du skifter tonerkassett eller fjerner tilstoppet papir. Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.
	Når du får toner på klærne, må du ikke bruke varmt vann til å skylle det av. Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet. Bruk kaldt vann.
	Bruk av resirkulert rekvisita, f.eks. tonerkassetter, kan skade maskinen. Du må betale serviceavgift dersom det oppstår skader etter bruk av resirkulert rekvisita.

Oversikt over maskinen

Tilbehør

	
Strømledning	Hurtiginstallasjonsguide
	
Programvare-CD[a]	Diverse tilbehør[b]

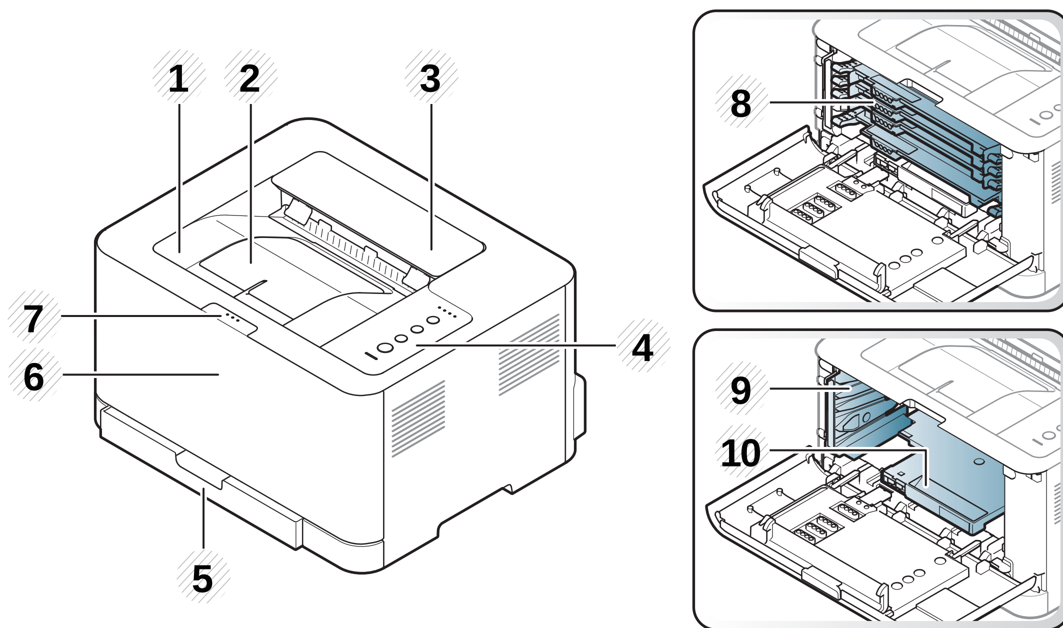
a. Programvare-CD-en inneholder driver og programmer for skriveren.
b. Diverse tilbehør inkludert med din maskin kan variere i henhold til land og modell.

Oversikt over maskinen

Sett forfra



- Denne illustrasjonen kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har.
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 6).



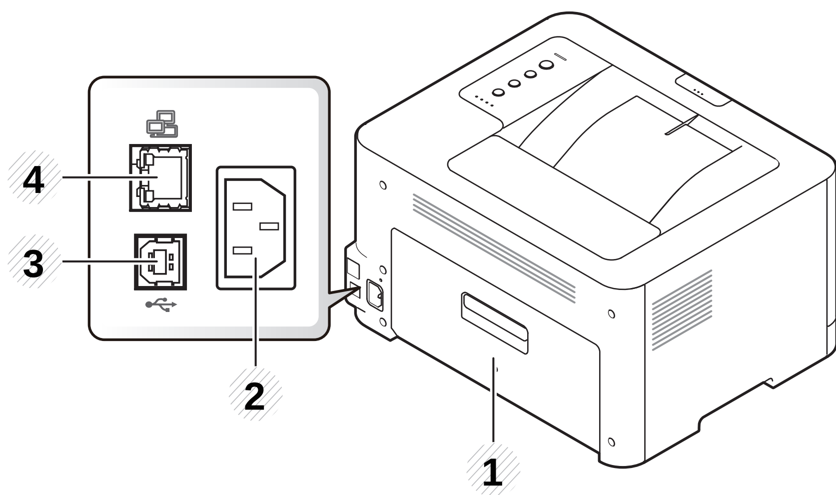
1	Utskuff	2	Utgangsstøtte	3	Toppdeksel	4	Kontrollpanel	5	Skuff
6	Frontdeksel	7	Utløserknapp for frontdeksel	8	Tonerkassetter	9	Resttonerbeholder	10	Bildeenhet

Oversikt over maskinen

Sett bakfra



- Denne illustrasjonen kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har.
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 6).



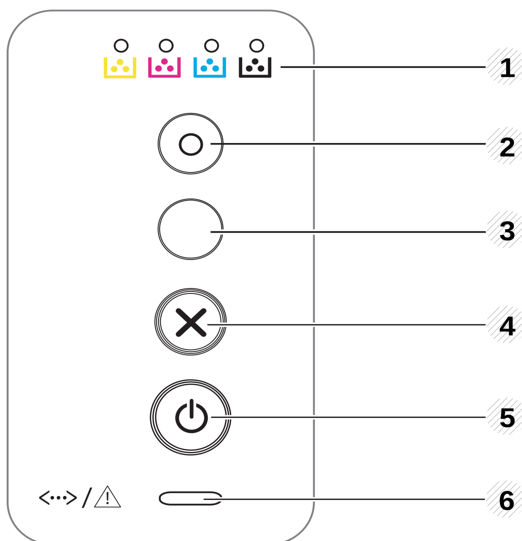
1	Bakre deksel	2	Strømkontakt	3	USB-port	4	Nettverkport[a]

a. Kun CLP-36xW.

Oversikt over kontrollpanelet



Dette kontrollpanelet kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har. Det er flere typer kontrollpaneler.



1	**Toner-lampe**	Viser tonerkassettens status (se "Status-lampe" på side 60).
2	**Eco**	Slå på ECO-modus for å redusere toner- og papirforbruk (se "Økoutskrift" på side 36).
3	 **(WPS)**[a]	Konfigurerer enkelt det trådløse nettverket uten datamaskin (se "Trådløst nettverksoppsett" på side 106). • **Manuell utskrift** - Trykk på denne knappen hver gang du legger inn et ark i skuffen, hvis du har valgt **Manuell mating** som **Kilde** i skriverdriveren.

Oversikt over kontrollpanelet

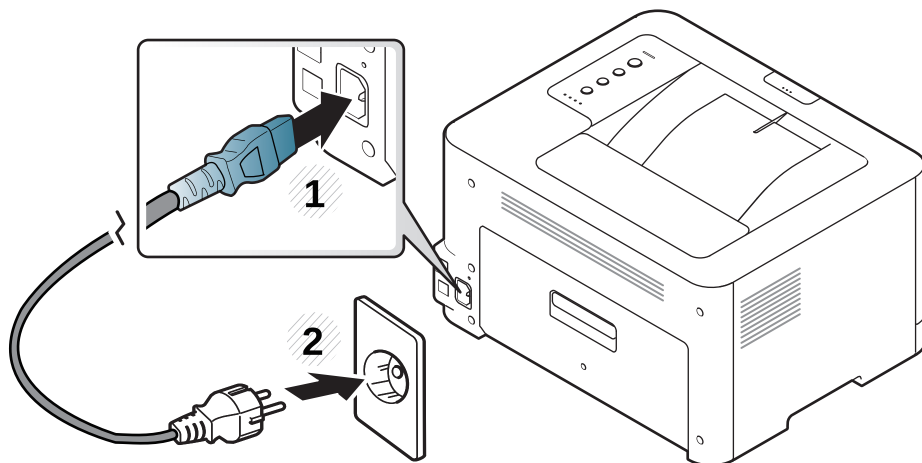
3	(Skriv ut skjerminnhold)[b]	• **Skriver ut skjermbildet** - Trykk på denne knappen og den grønne lampen begynner å blinke. Hvis du ønsker å skrive ut kun den aktive skjermen, slipper du knappen når den grønne lampen slutter å blinke. Slipp knappen mens den blinker hvis du ønsker å skrive ut hele skjermbildet. - **Manuell utskrift** ▪ Trykk på denne knappen hver gang du legger inn et ark i skuffen, hvis du har valgt **Manuell mating** som **Kilde** i skriverdriveren. • **Skriv ut skjerminnhold** kan bare brukes på Windows- og Macintosh-systemer. • Du kan bruke denne funksjonen med en USB-tilkoblet maskin. • Når du skriver ut det aktive vinduet/hele skjermbildet ved hjelp av PrtSc-knappen, kan maskinen bruke mer toner, avhengig av hva du skriver ut. • Du kan kun bruke denne funksjonen hvis maskinens Easy Printer Manager program er installert. Hvis du bruker Macintosh OS må du aktivere **Screen Print Settings** fra Easy Printer Manager for å kunne bruke funksjonen Print Screen.

4	(Avbryt)	Du kan stoppe en operasjon når som helst. Du kan også gjennomføre følgende funksjoner. • **konfigurasjonsark** - Trykk og hold inne denne knappen i ca. 2 sekunder til den grønne statuslampen blinker sakte, og slipp knappen. • **Skriver ut hendelseslogg/bruksteller** - Trykk og hold inne denne knappen i ca. 4 sekunder til den grønne LED-lampen blinker hurtig, og slipp knappen. • **Skriver ut rapport om info om forbruksvarer** - Trykk og hold denne knappen i ca. 6 sekunder til den grønne statuslampen blinker, og slipp knappen.
5	(Strøm/ Reaktivering)	Du kan også slå strømmen på, eller frigjøre maskinen fra strømsparingsmodus med denne knappen.
6	(Status-lampe)	Viser maskinens status (se "Status-lampe" på side 60).

a. Kun CLP-36xW.
b. Kun CLP-36x.

Slå på maskinen

1 Koble først maskinen til strømforsyningen.



2 trykk på (**Strøm/Reaktivering**) på kontrollpanelet.

Trykk på (**Strøm/Reaktivering**) på kontrollpanelet hvis du vil slå av strømmen.

Installerer driveren lokalt

En lokaltilkoblet maskin er en maskin som er koblet direkte til datamaskinen med en kabel. Hvis maskinen er tilkoblet et nettverk, kan du hoppe over trinnene nedenfor og gå direkte til installasjon av driveren for den nettverkstilkoblede maskinen (se Avansert brukerhåndbok).



- Hvis du bruker Macintosh eller Linux operativsystemer, se Installasjon for Macintosh på side 90 eller Installasjon for Linux på side 92.
- Installasjonsvinduet i denne Brukerhåndbok kan variere, avhengig av maskinen og grensesnittet som brukes.
- Bruk kun USB-kabel som er lengre enn 3 meter.

Windows

1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.

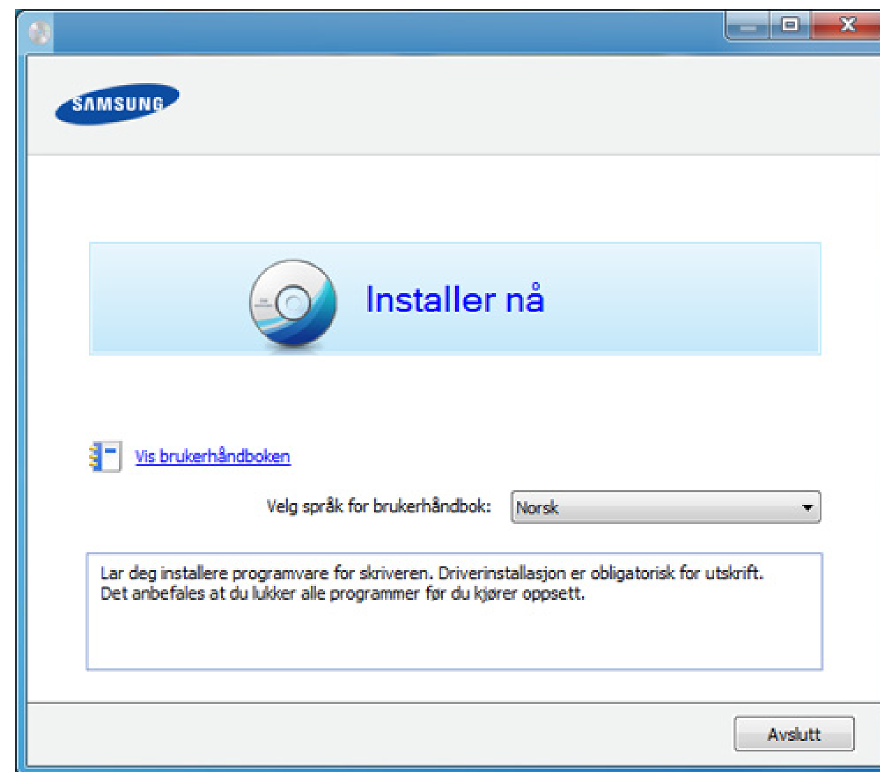


Hvis "**Veiviser for funnet maskinvare**" vises under installeringsprosessen, må du klikke **Avbryt** for å lukke vinduet.

2 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.

CD-en skal starte automatisk, og et installeringsvindu vil åpnes.

3 Velg **Installer nå**.



4 Følg instruksene i installasjonsvinduet.



Du kan velge programvaren i skjermbildet **Velg programvare og verktøy som skal installeres**.

Slik reinstallerer du driveren

Hvis skriverdriveren ikke fungerer som den skal, følger du fremgangsmåten nedenfor for installere driveren på nytt.

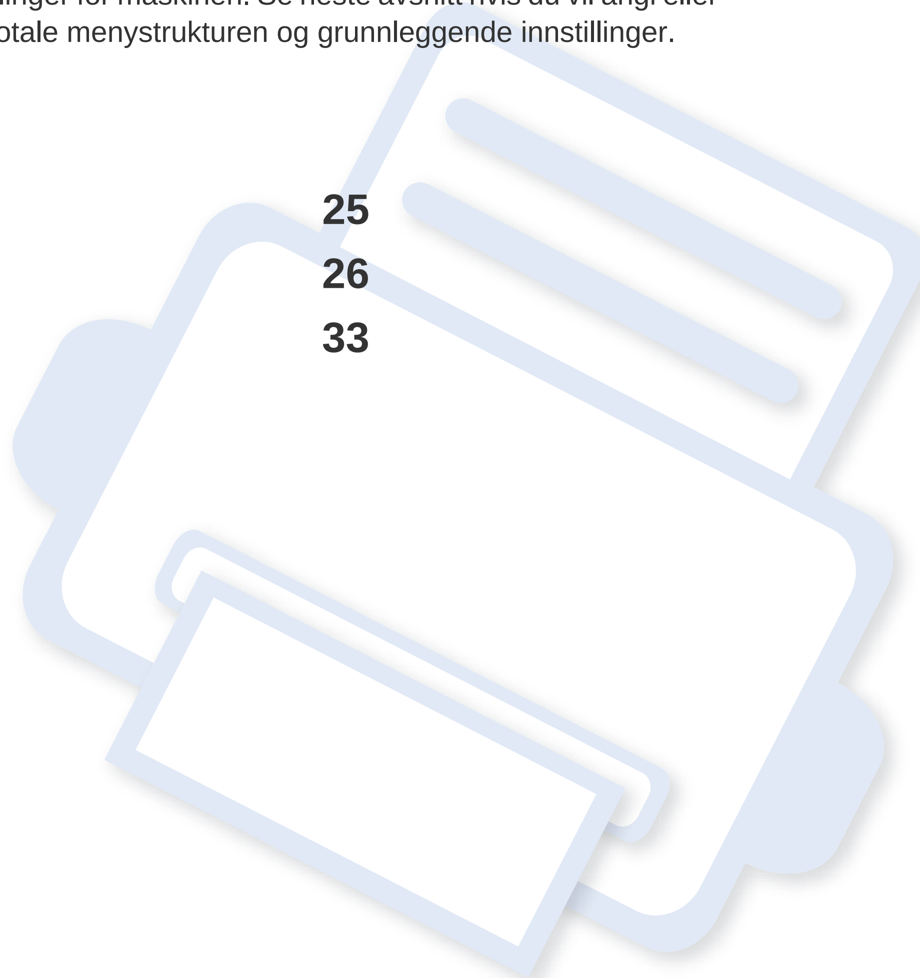
Windows

1. Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
2. Fra **Start** menyen velger du **Programmer** eller **Alle programmer** > **Samsung Printers** > **ditt skriverdrivernavn** > **Avinstaller**.
3. Følg instruksene i installasjonsvinduet.
4. Sett inn programvare-CD-en og installer driveren igjen (se "Installerer driveren lokalt" på side 22).



2. Vi ser på grunnleggende bruk

Når installasjonen er fullført, kan du angi standardinnstillinger for maskinen. Se neste avsnitt hvis du vil angi eller endre verdier. Dette kapittelet gir informasjon om den totale menystrukturen og grunnleggende innstillinger.



Skrive ut demoside

Skriv ut en demoside for å kontrollere at maskinen fungerer som den skal (kun Windows).

Slik skriver du ut en demoside:

- Åpne **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34) > **Samsung** > **Demoside**.

Medier og skuffer

Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan du legger utskriftsmateriale inn i maskinen.



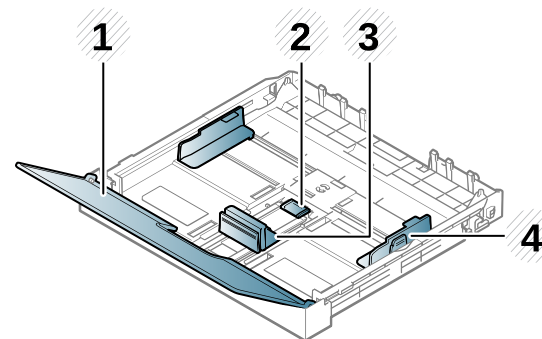
- Bruk av utskriftsmedier som ikke imøtekommer disse spesifikasjonene kan føre til problemer eller reparasjoner. Slike reparasjoner dekkes ikke av Samsungs garanti eller serviceavtaler.
- Se til at fotopapir for blekkskrivere ikke brukes i denne maskinen. Det kan skade maskinen.
- Bruk av ildsfarlige utskriftsmedia kan føre til brann.
- Bruk bare anbefalte utskriftsmedier (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 65).



Bruk av ildsfarlige medier eller fremmedlegemer avglemt inne i skriveren kan føre til overoppheting av enheten, og i sjeldne tilfeller føre til brann.

Oversikt over skuffene

Hvis du vil endre størrelsen, må du justere papirførerne.



1 Papirdeksel
2 Førerlås
3 Lengdefører
4 Breddefører

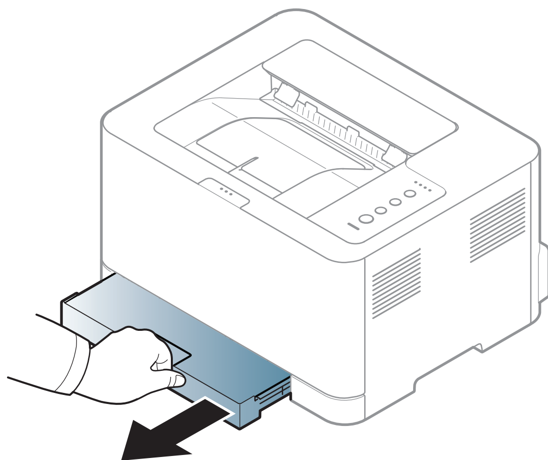


Hvis du ikke justerer papirbreddeføreren, kan papirregistrering, skjeve bilder, eller papirstopp.

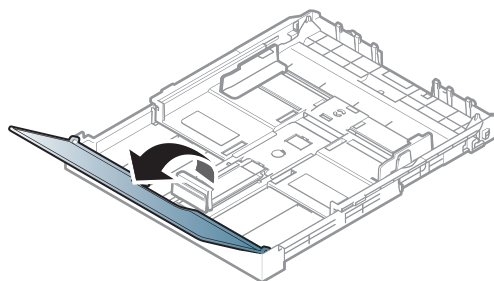
Medier og skuffer

Legg papir i papirskuffen

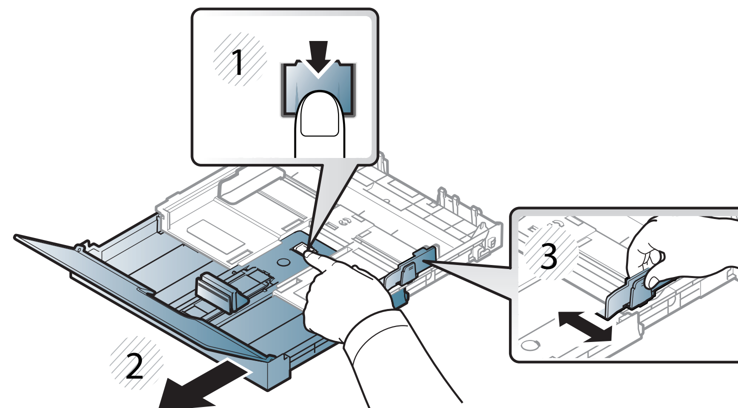
1. Trekk ut skuffen (se "Oversikt over skuffene" på side 26).



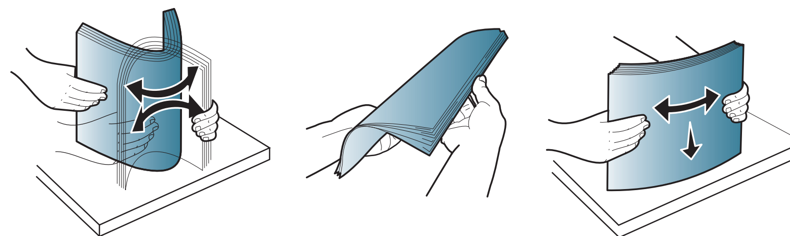
2. Åpne papirdekselet.



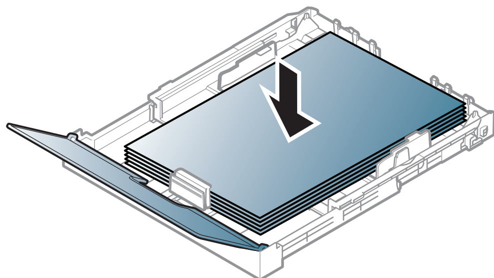
3. Trekk ut skuffen manuelt ved å trykke inn og låse opp føringslåsen i skuffen. Juster deretter papirlengdeføreren og papirbreddeføreren.



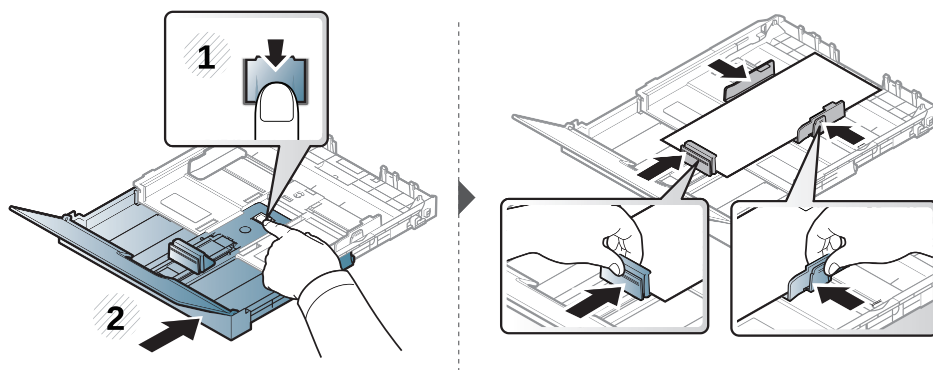
4. Bøy eller luft kanten av papirbunken for å skille sidene fra hverandre før du legger dem i skuffen.



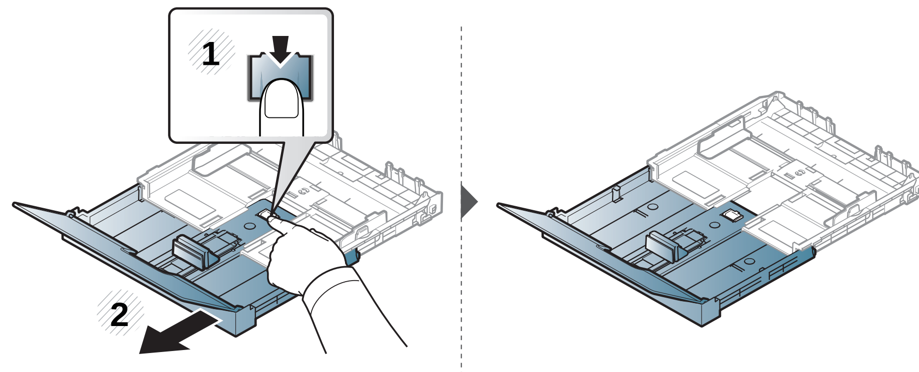
5 Legg i papiret med utskriftssiden opp.



For papir som er mindre enn Letter, trykker du på og åpner papirførerlåsen i skuffen og skyver skuffen inn manuelt. Juster deretter papirlengdeføreren og papirbreddeføreren.

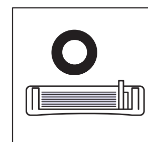
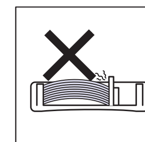
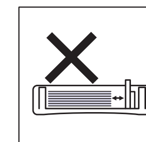


For papir som er mindre enn Letter, trykker du på og åpner papirførerlåsen i skuffen og skyver skuffen inn manuelt. Juster deretter papirlengde- og papirbreddeføreren.

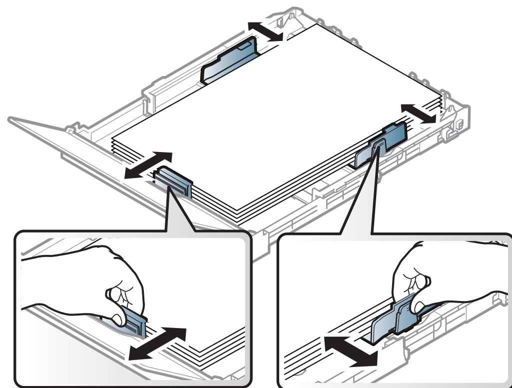




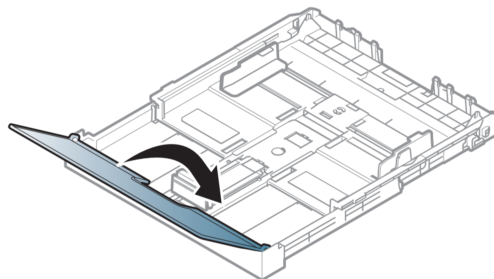
- Ikke skyv breddeføreren så langt at utskriftsmediet bøyes.
- Bruk ikke et ark med krumming på kanten som går først inn i maskinen. Det kan føre til papirstopp eller at papiret krølles.
- Hvis du ikke justerer breddeføreren, kan det oppstå papirstopp.

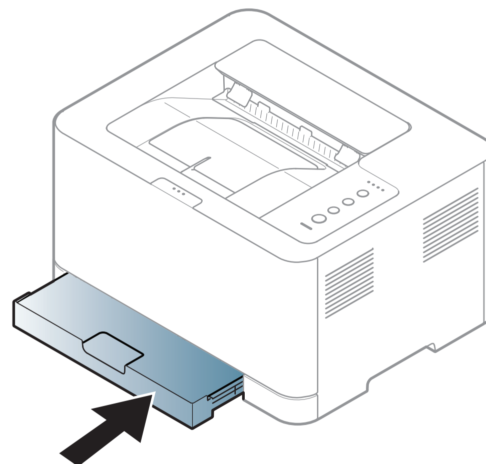
6 Skyv breddeføringen og skyv den mot kanten av papirbunken uten at den bøyes.



7 Lukk papirdekselet.



8 Sett inn skuffen.



9 Når du skal skrive ut et dokument, angir du papirkilde og -type for skuffen (se "Angi papirformat og papirtype" på side 32).



Innstillinger som angis via maskindriveren overstyrer innstillingene på kontrollpanelet.

a For å skrive ut fra et program, må du åpne programmet og gå til utskriftsmenyen.

b Åpne **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34).

c Klikk på kategorien **Papir** i **Utskriftsinnstillinger** og velg hensiktsmessig papirtype.

Eksempel: Hvis du vil skrive ut på etiketter, velger du **Etiketter**.

d Velg **Automatisk valg** (eller **Manuell mating**) i papirkilde og trykk deretter **OK**.

e Start utskrift fra programmet.

Medier og skuffer

Utskrift på spesialpapir

Tabellen under viser spesialpapiret som er tilgjengelig for hver skuff.

Medietypene vises i **Utskriftsinnstillinger**. Velg korrekt medietype fra vinduet **Utskriftsinnstillinger** > alternativet**Papir** > **Papirtype** for å få best mulig utskriftskvalitet (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34).

Velg **Etiketter** for **Papirtype** hvis du for eksempel vil skrive ut etiketter.



Når du bruker spesialpapir, anbefaler vi at du mater inn ett ark om gangen (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 65).

Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 65 for vekt og størrelser på papir.

Typer	Skuff[a]
Vanlig	●
Tykt papir	●
Tynt papir	●
Fint papir	●
Farge	●
Kartong	●

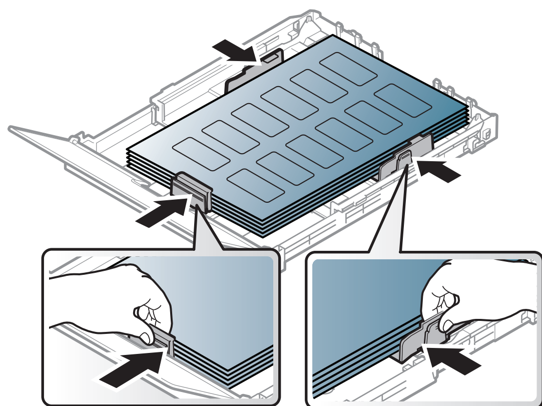
Typer	Skuff[a]
Etiketter	●
Forhåndstrykt	●
Bomullspapir	●
Resirkulert	●
Arkivpapir	●
Glanset foto	●
Matt foto	●

a. Papirtyper tilgjengelig manuell mating i skuff.

(●: inkludert, tomt: ikke tilgjengelig)

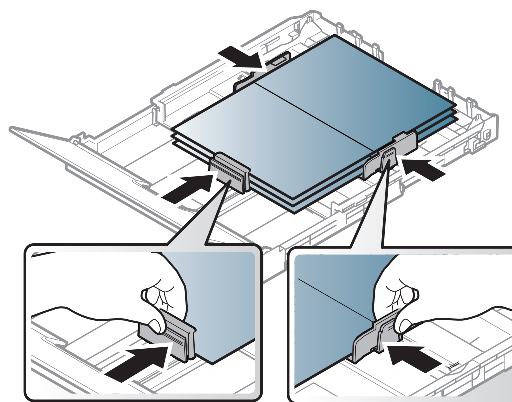
Etiketter

For å unngå skade på skriveren bør du bare bruke etiketter som er utviklet for laserskrivere.



- Ta hensyn til følgende når du velger etiketter:
  - **Lim:** Må være stabilt ved maskinens fikseringstemperatur. Les maskinens spesifikasjoner for informasjon om fikseringstemperaturen (ca. 170 °C).
  - **Oppsett:** Bruk bare etiketter uten synlige områder med underlagspapir. Hvis det er mellomrom mellom etikettene, kan de løsne fra arket. Dette kan føre til alvorlig papirstopp.
  - **Krumming:** Må ligge flatt med ikke mer enn 5 mm krumming i noen retning.
  - **Tilstand:** ikke bruk etiketter med skrukker, bobler eller andre tegn som tyder på at de er i ferd med å løsne.
- Kontroller at limflatene mellom etikettene ikke er synlige. Slike områder kan føre til at etiketter løsner under utskrift, noe som kan forårsake papirstopp. Synlig lim kan også føre til skader på maskinens komponenter.
- Ikke send et etikettlark gjennom maskinen mer enn én gang. Limet på baksiden av etikettene er kun beregnet for én kjøring gjennom maskinen.
- Ikke bruk etiketter som har løsnet fra underlagsarket, eller som har skrukket, bobler eller andre skader.

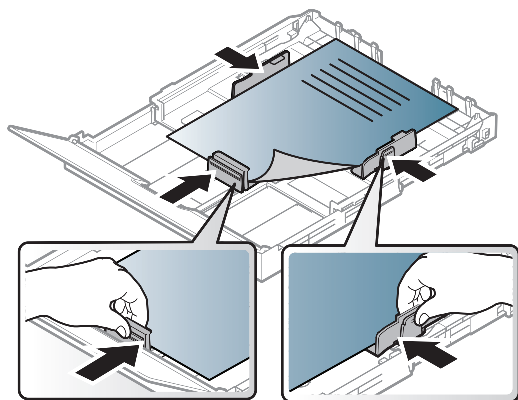
Kort/papir med egendefinerte størrelser



- Still inn margen minst 6,4 mm fra kanten av utskriftsmediet i programmet du skriver ut fra.

Forhåndstrykt papir

Når du legger i forhåndstrykt papir, skal den trykte siden ligge opp og ha en ubrettet kant foran. Hvis det oppstår problemer med papirmating, må du snu papiret. Vær oppmerksom på at utskriftskvaliteten kan variere.



- Ark med brevhode må trykkes med varmebestandig blekk som ikke smelter, fordamper eller avgir farlige stoffer når det utsettes for maskinens fikseringstemperatur i 0,1 sekund.
- Blekket som brukes for forhåndstrykt papir, må være flammesikkert og må ikke skade skrivervalsene.
- Før du legger i forhåndstrykt papir, må du kontrollere at blekket på papiret er tørt. Under fikseringsprosessen kan vått blekk smitte fra det forhåndstrykte papiret og på den måten redusere utskriftskvaliteten.

Angi papirformat og papirtype

Når du har lagt papir i papirskuffen, må du angi papirformat og -type.

Åpne **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34) og angi papirformat og -type i kategorien **Papir**.



Hvis du vil velge papir i spesialformater, som fakturapapir, velger du **Egendefinert** på kategorien **Papir** i **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34).

Grunnleggende utskrift



Se avansert brukerhåndbok for grunnleggende utskriftsfunksjoner (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 137).

Utskrift



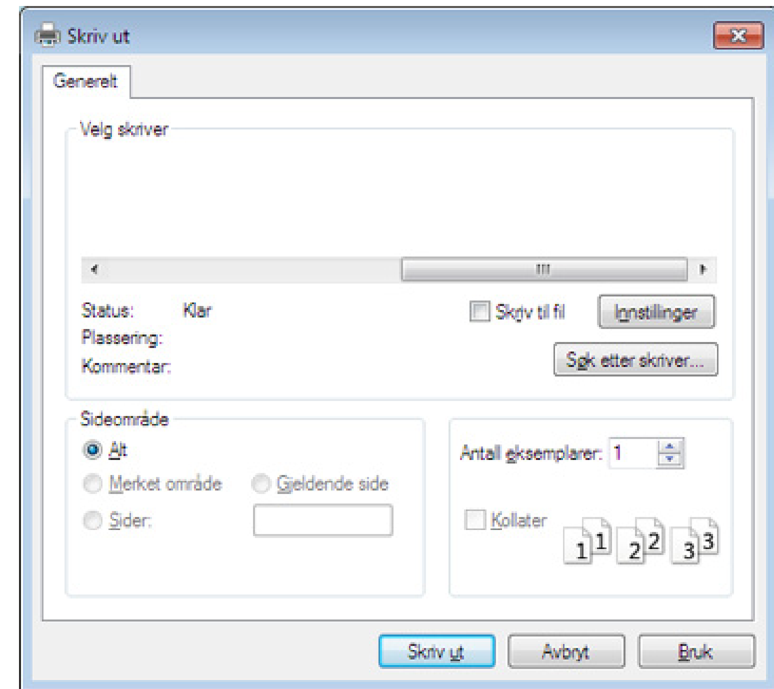
Hvis du bruker Macintosh eller Linux operativsystemer, se "Skrive ut i Macintosh" på side 144 eller "Linux-utskrift" på side 146.

Følgende **Utskriftsinnstillinger**-vindu er for Notisblokk i Windows 7.

1 Åpne dokumentet som du vil skrive ut.

2 Velg **Skriv ut** på **Fil**-menyen.

3 Velg maskinen fra **Velg skriver**-listen.



4 De grunnleggende utskriftsinnstillinger, herunder antall kopier og utskriftsområde, velges i vinduet **Skriv ut**.



For å velge den avanserte funksjonen, klikker du på **Egenskaper** eller **Innstillinger** fra **Skriv ut** vinduet (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34).

5 Klikk på **OK** eller **Skriv ut** i **Skriv ut**-vinduet for å starte utskriftsjobben.

Grunnleggende utskrift

Avbryte en utskriftsjobb

Hvis utskriftsjobben venter i en skrive- eller utskriftskø, kan du annullere jobben som følger:

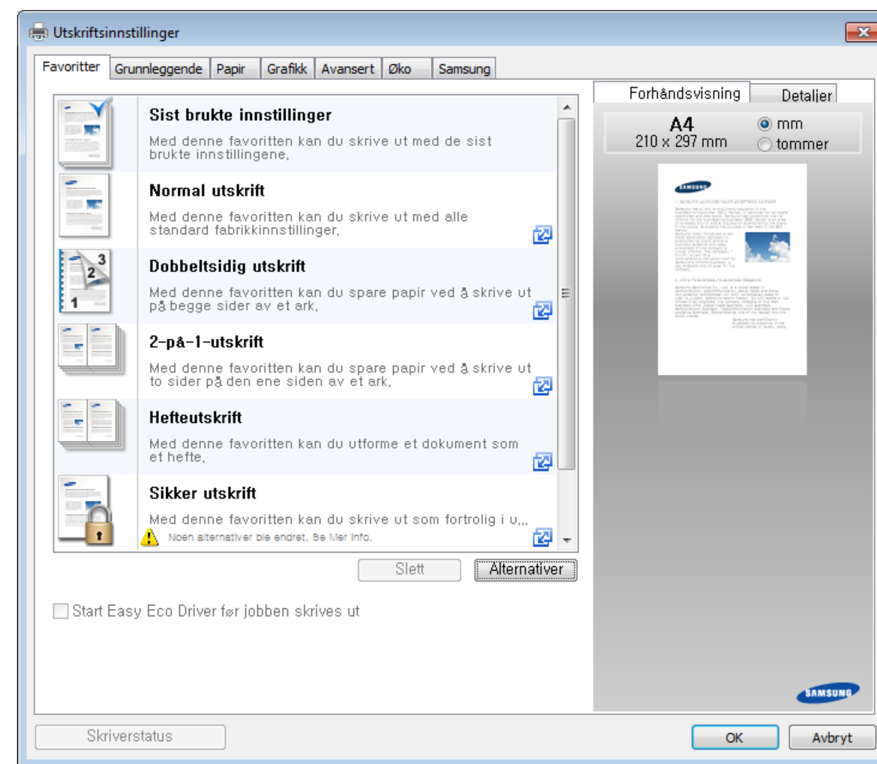
- Du kan også åpne dette vinduet ved å dobbeltklikke på maskinikonet ( ) i oppgavelinjen i Windows.
- Du kan også avbryte jobben ved å trykke (**Avbryt**) på kontrollpanelet.

Åpne utskriftsinnstillinger



- **Utskriftsinnstillinger**-vinduet som vises i denne brukerhåndboken, kan se annerledes ut enn på din maskin. Sammensetningen av **Utskriftsinnstillinger**-vinduet er imidlertid lik.
- Når du velger et alternativ i **Utskriftsinnstillinger**, kan det hende det vises en advarsel, eller . Et betyr at du kan velge det spesielle alternativet, men at det ikke anbefales, og et betyr at du ikke kan velge det alternativet på grunn av maskinens innstillinger eller miljøet.

1. Åpne dokumentet som du vil skrive ut.
2. Velg **Skriv ut** på Fil-menyen.
3. Velg maskinen fra **Velg skriver**.
4. Klikk på **Egenskaper** eller **Innstillinger**.





- Du kan bruke **Øko**-funksjoner for å lagre papir og toner før du skriver ut (se "Easy Eco Driver" på side 152).
- Du kan sjekke maskinens aktuelle status ved bruk av knappen **Skriverstatus** (se "Bruk av Samsung skriverstatus" på side 159).

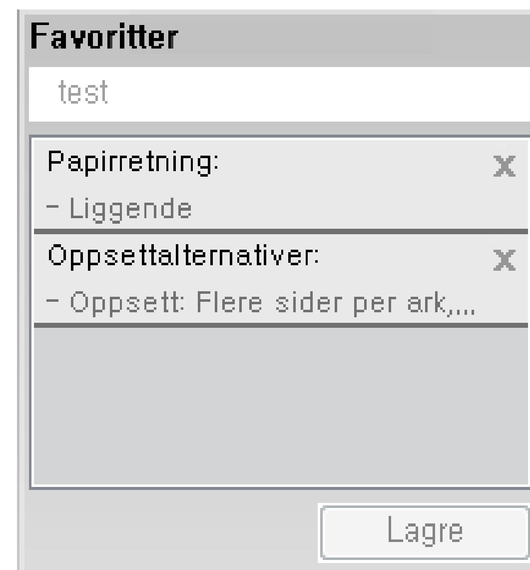
Bruke en favorittinnstilling

Under alternativet **Favoritter**, som er tilgjengelig i alle kategorier bortsett fra **Samsung**, kan du lagre gjeldende egenskapsinnstillinger for senere bruk.

Slik lagrer du et **Favoritter**-element:

1 Velg ønskede innstillinger i de enkelte kategoriene.

2 Angi et navn i feltet **Favoritter**.



3 Klikk på **Lagre**.

4 Angi navn og beskrivelse og velg deretter ikon.

5 Klikk på **OK**. Når du lagrer **Favoritter**, lagres alle gjeldende driverinnstillinger.



Hvis du vil bruke en lagret innstilling, velger du den fra kategorien **Favoritter**. Maskinen er nå programmert til innstillingene du har valgt. For å slette innstillinger, velg fra kategorien **Favoritter** og klikk på **Slett**.

Grunnleggende utskrift

Bruke hjelp

Klikk på alternativet du ønsker å vite i vinduet **Utskriftsinnstillinger** og trykk **F1** på tastaturet.

Økoutskrift

Funksjonen **Eco** reduserer toner- og papirforbruket. Funksjonen **Eco** lar deg spare utskriftsressurser og er miljøvennlig.

Slik stiller du inn ECO-modus på kontrollpanelet

Hvis du trykker på knappen **ECO** fra kontrollpanelet, aktiveres ECO-modus. Standardinnstillinger i Eco-modus er **Flere sider per ark** (2) og **Tonersparingsmodus**.



Du kan justere maskinens innstillinger under **Enhetsinnstillinger** i programmet Samsung Easy Printer Manager.

- For brukere av Windows og Macintosh, stiller du inn fra **Samsung Easy Printer Manager** > **(Bytt til avansert modus)** > **Enhetsinnstillinger**, se "Enhetsinnstillinger" på side 158).



Innstillinger som angis via maskindriveren overstyrer innstillingene på kontrollpanelet.

Slik stiller du inn driver for ECO-modus

Åpne ECO-fanen for å stille inn ECO-modus. Når du ser ECO-bildet ( ), betyr det at ECO-modus er aktivert.

En annen måte for økoutskrift er å bruke applikasjonen Easy Eco Driver. Se "Easy Eco Driver" på side 152.

Alternativer for øko

- **Skriverstandard:** Følg innstillingene fra maskinens kontrollpanel.
- **Ingen:** Deaktiverer økomodus.
- **Økoutskrift:** Aktiverer økomodus. Aktiverer forskjellige økoelementer du ønsker å bruke.
- **Passord:** Hvis økomodus er fastlagt av administrator, må du legge inn passordet for å endre status.

Grunnleggende utskrift



Passord-knapp: Du kan stille inn fra SyncThru™ Web Service (kategorien **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**) eller Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinnstillinger** > **Eco**), passordknappen er aktivert. For å endre utskriftsinnstillingene, klikk på denne knappen, angi passordet eller kontakt administrator.

Resultatsimulator

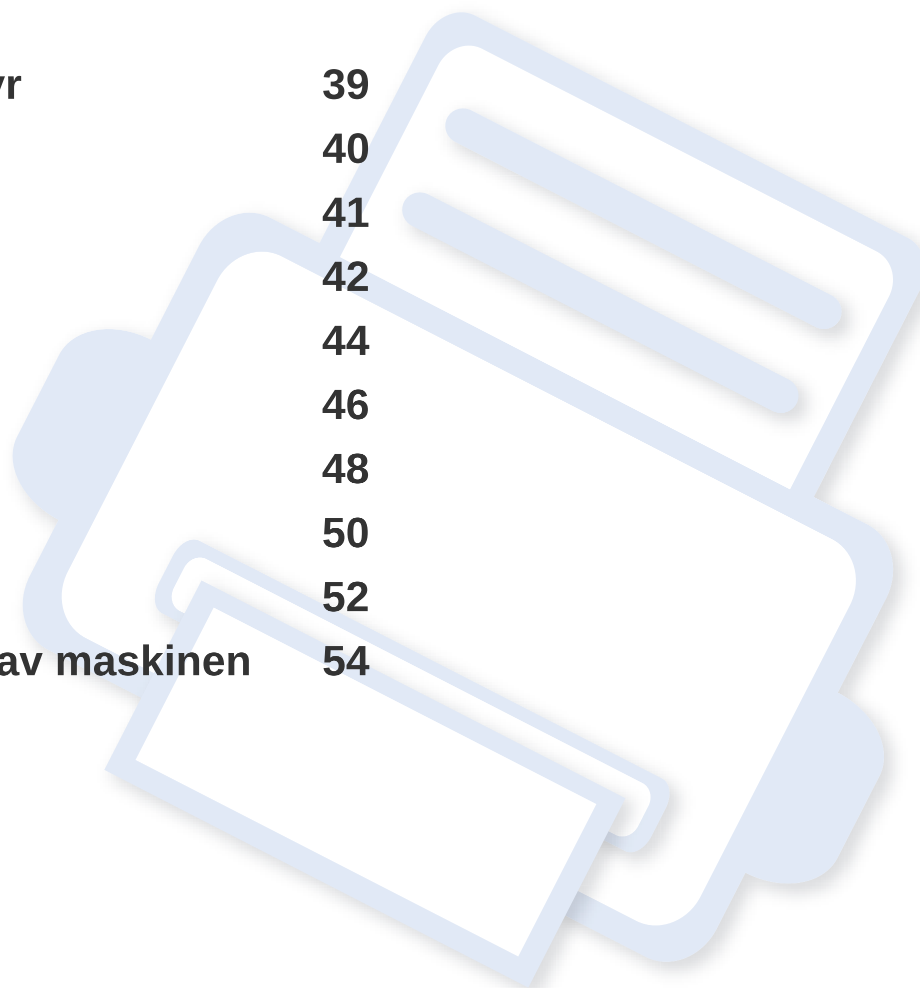
Resultatsimulator viser resultatet for redusert utslipp av karbondioksid, strømforbruk, og mengde spart papir i henhold til valgte innstillinger.

- Resultatet er beregnet på basis av at totalt antall utskrevet papir er ett hundre uten en blank side når ECO-modus er deaktivert.
- Se beregningskoeffisient for CO2, energi, og papir fra **IEA**, indeks fra Ministry of Internal Affairs and Communication i Japan og www.remanufacturing.org.uk. Hver modell har forskjellig indeks.
- Strømforbruket i utskriftsmodus refererer til gjennomsnittlig strømforbruk ved utskrift for denne maskinen.
- Reell spart eller redusert mengde kan variere avhengig av operativsystem, dataytelse, programvare, tilkoblingsmetode, medietype og medieformat, jobbens kompleksitet etc.



3. Vedlikehold

Dette kapittelet inneholder informasjon om innkjøp av rekvisita, tilleggsutstyr og utskiftbare deler til maskinen.



Bestille rekvisita og tilleggsutstyr



Tilgjengelig tilleggsutstyr kan variere fra land til land. Ta kontakt med en salgsrepresentant for å få en liste med tilgjengelige deler og tilleggsutstyr.

Kontakt din lokale Samsung-forhandler eller forretningen hvor du kjøpte maskinen for å bestille Samsung-godkjente rekvisita, tilleggsutstyr og utskiftbare deler. Du kan også gå til **www.samsung.com/supplies**, velge land/region og få informasjon om hvordan du ringer etter service.

Tilgjengelig rekvisita

Når levetiden til rekvisitaene nærmer seg slutten, kan du bestille følgene typer rekvisita for maskinen:

Type	Gjennomsnittlig kapasitet[a]	Delnavn
Tonerkassett	• Gjennomsnittlig kapasitet, svart: Ca. 1 500 standardsider (sort) • Gjennomsnittskapasitet, fargekassett: Ca. 1 000 standardsider (gul/magenta/cyan)	• K407(CLT-K407S): Svart • C406(CLT-C407S): Cyan • M407(CLT-M407S): Magenta • K407(CLT-K407S): Gul
Bildeenhet	Ca. 16 000 bilder[b]	CLT-R406
Resttonerbeholder	Ca. 7 000 bilder[b]	CLT-W406

a. Angitt kapasitet i samsvar med ISO/IEC 19798. Antall sider kan påvirkes av driftsmiljø, utskriftsintervaller, grafikk, medietype og mediestørrelse.
b. Bildetall basert på én farge på hver side. Hvis du skriver ut dokumenter i full farge (cyan, magenta, gul, svart), reduseres levetiden for dette elementet med 25 %.



Levetiden til tonerkassetten kan variere avhengig av hvilke alternativer og hvilken jobbmodus som brukes.



Tonerkassetter eller annen rekvisita må kjøpes i samme land som maskinen ble kjøpt. Ellers vil ikke rekvisitaene eller utskriftskassetten være kompatibel med maskinen, fordi konfigurasjonen til rekvisitaene eller utskriftskassetten varierer i ulike land.



Samsung anbefaler ikke å bruke uoriginal Samsung tonerkassett som er etterfylt eller reprodusert. Samsung kan ikke garantere for kvaliteten til uoriginale Samsung tonerkassetter. Service eller reparasjon som følge av bruk av uoriginale Samsung tonerkassetter vil ikke bli dekket av maskinens garanti.

Tilgjengelige utskiftbare deler

Ta kontakt med forretningen hvor du kjøpte maskinen hvis du vil kjøpe utskiftbare deler. Utskifting av utskiftbare deler kan bare utføres av en autorisert servicerepresentant, en forhandler eller en representant fra forretningen hvor du kjøpte maskinen. Garantien dekker ikke utskifting av vedlikeholdsdeler når de har nådd "gjennomsnittlig ytelse".

Utskiftbare deler skal byttes på angitte intervaller for å unngå at utskriftskvalitet og mateproblemer oppstår som en følge av slitte deler. Se tabellen nedenfor. Grunnlaget for dette er å opprettholde maskinen i best mulig stand. De utskiftbare delene nedenfor må byttes når levetiden til hver del er oppnådd.

Deler	Gjennomsnittskapasitet[a]
fikseringsenhet	Ca. 20 000 sider i svart/hvit-modus eller 5 000 sider i fargemodus
overføringsvalse	Ca. 20 000 sider
Matevalse	Ca. 20 000 sider
Pickup-valse	Ca. 20 000 sider
Overføringsbånd (ITB)	Ca. 20 000 sider i svart/hvit-modus eller 5 000 sider i fargemodus

a. Påvirkes av operativsystem, dataytelse, programvare, tilkoblingsmetode, medietype og medieformat og jobbens kompleksitet.

Oppbevaring av tonerkassetter

Tonerkassetter inneholder komponenter som er følsomme for lys, temperatur og fuktighet. Samsung foreslår at du følger anbefalingene for å sikre optimal ytelse, høy utskriftskvalitet og lang levetid for den nye Samsung-tonerkassetten.

Oppbevar denne kassetten i samme miljøtype som skriveren skal benyttes i. Dette bør være i kontrollert temperatur og luftfuktighet. Tonerkassetten skal oppbevares i uåpnet originalemballasje frem til installasjon. Hvis ikke originalemballasjen er tilgjengelig, skal toppåpningen til kassetten tildekkes med papir og den skal oppbevares i et mørkt skap.

Kassettens levetid reduseres drastisk hvis du åpner emballasjen lang tid før bruk. Ikke oppbevar kassetten på gulvet. Hvis du tar ut tonerkassetten fra skriveren, må du følge instruksjonene nedenfor for korrekt oppbevaring av tonerkassetten.

- Kassetten skal oppbevares i beskyttelsesposen fra originalemballasjen.
- Oppbevares liggende (ikke stående på høykant), med den samme siden opp som når den er installert i maskinen.
- Ikke lagre forbruksartikler under noen av disse forholdene:
  - Temperaturer høyere enn 40 °C.
  - Fuktighetsnivå lavere enn 20 % eller høyere enn 80 %.
  - Omgivelser med ekstreme svingninger i fuktighet eller temperatur.
  - Lys og sollys.
  - Støvete omgivelser.
  - En bil over lengre tid;
  - Omgivelser der det finnes etsende gasser.
  - omgivelser med salt luft.

Oppbevaring av tonerkassetter

Håndteringsinstruksjoner

- Ikke berør overflaten på den lysfølsomme trommelen i kassetten.
- Ikke utsett kassetten for unødvendige vibrasjoner eller støt.
- Ikke roter trommelen manuelt, spesielt i motsatt retning, da dette kan føre til innvendige skader og tonerlekkasje.

Bruk av tonerkassetter

Samsung Electronics verken anbefaler eller godkjenner bruk av uoriginal Samsung tonerkassetter i skriveren, inkludert generisk, butikkmerker, etterfylte eller reproduserte tonerkassetter.



Samsungs skrivergaranti dekker ikke skade på maskinen som er forårsaket av en etterfylt, reprodusert eller uoriginal Samsung tonerkassett.

Forventet kassettlevetid

Den anslåtte levetiden for en tonerkassett, kapasitet for kassett (eller for bildeenhet), avhenger av hvor mye toner de forskjellige utskriftsjobbene bruker. Det faktiske utskriftsantallet kan variere avhengig av utskriftstettheten på sidene du skriver ut, driftsmiljø, prosenten av bildeområdet, utskriftsintervall, medietype og/eller mediestørrelse. Hvis du for eksempel skriver ut mye grafikk, er tonerforbruket høyt, og du må kanskje skifte kassett oftere.

Fordeling av toner

Følgende kan være tegn på at tonerkassetten begynner å bli tom:

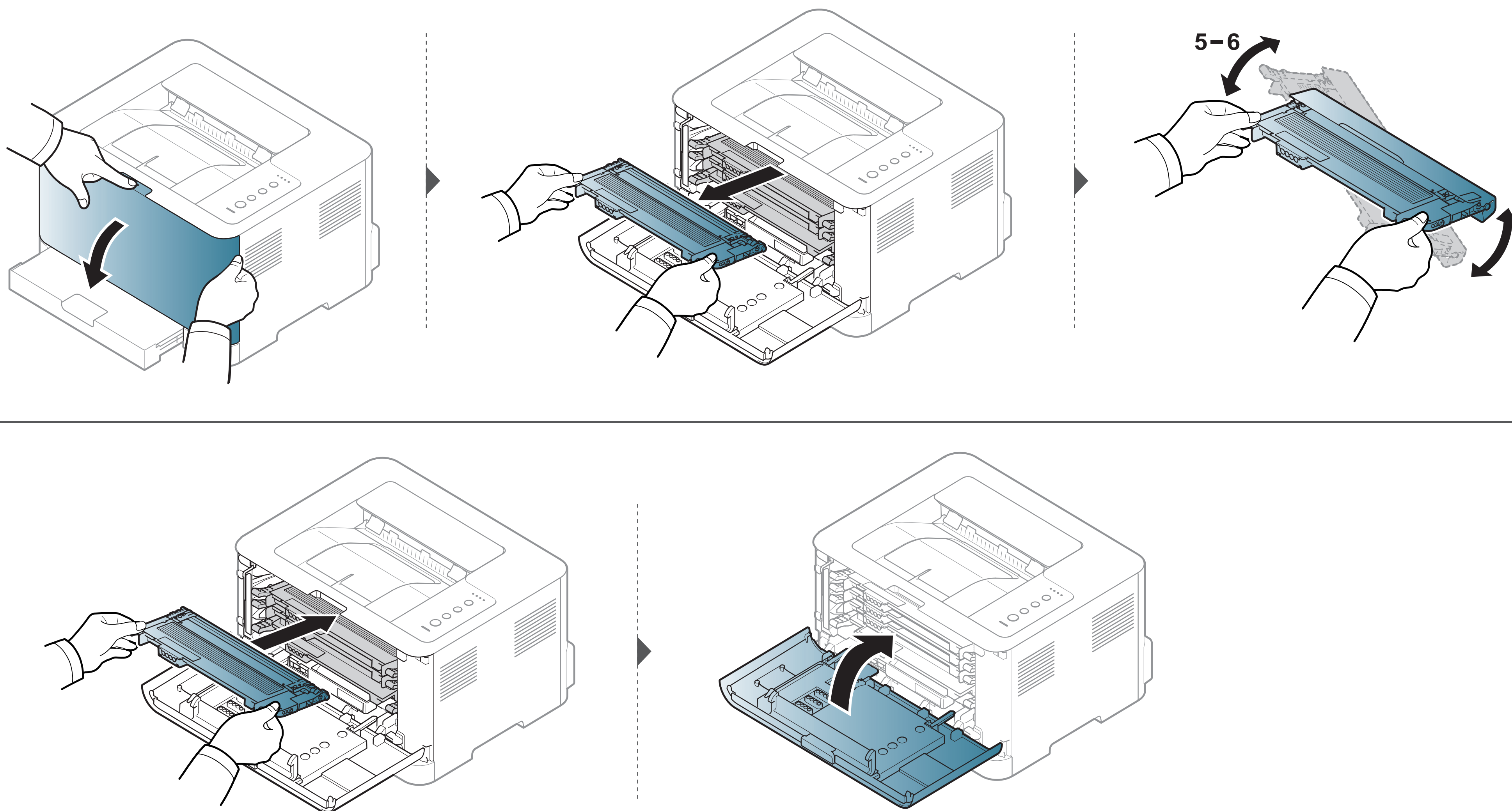
- Hvite streker eller svakt trykk og/eller variasjon i tetthet fra side til side.
- **Toner**-lampen blinker oransje.

I så fall kan du forbedre utskriftskvaliteten midlertidig ved å omfordele den gjenværende toneren i kassetten. I noen tilfeller vil hvite streker eller svakt trykk fortsatt forekomme selv etter omfordeling av toner.



- Lukk utgangsstøtten før du åpner toppdekselet.
- Hvis du får toner på tøyet, må du tørke den av med en tørr klut og vaske tøyet i kaldt vann. Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet.
- Utskrift etter statusen tomt for toner kan føre til alvorlig skade på maskinen.

Fordeling av toner



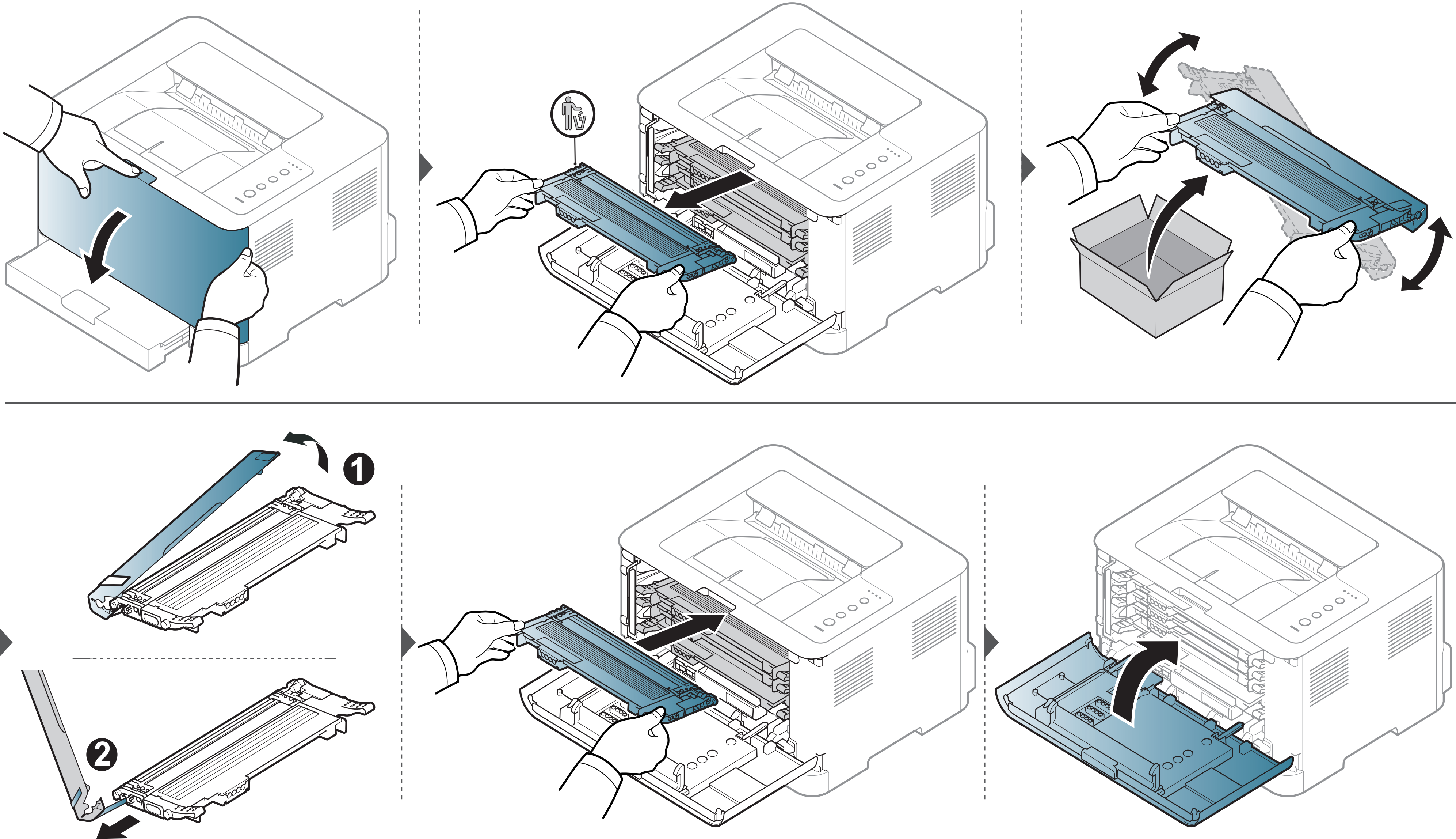
Bytte tonerkassett



- Lukk utgangsstøtten før du åpner toppdekselet.
- Bruk ikke skarpe gjenstander, slik som kniv eller saks, til å åpne esken til tonerkassetten. De kan skrape tonerkassettens trommel.
- Hvis du får toner på tøyet, må du tørke den av med en tørr klut og vaske tøyet i kaldt vann. Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet.
- Rist tonerkassetten godt. Dette vil påvirke kvaliteten for første utskrift.
- Ikke berør den grønne undersiden av tonerkassetten. Bruk håndtaket på kassetten for å unngå å berøre dette området.
- Utskrift etter statusen tomt for toner kan føre til alvorlig skade på maskinen.

Bytte tonerkassett

Når en tonerkassett er tom vises vinduet Utskriftsstatus på datamaskinen, hvilket indikerer at tonerkassetten må skiftes.



Bytte resttonerbeholder

Når levetiden til resttonerbeholderen er utløpt, vises programvinduet for Smart Panel på datamaskinen og angir at resttonerbeholderen må skiftes. Ellers slutter maskinen å skrive ut.



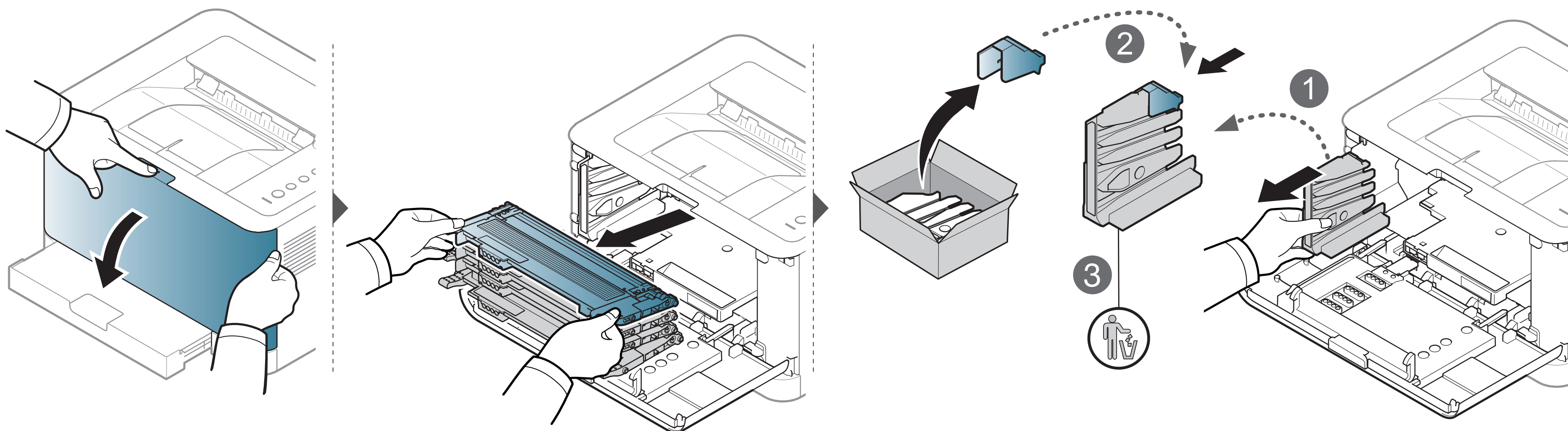
- Tonerpartikler kan bli frigitt inne i maskinen. Dette betyr imidlertid ikke at maskinen er skadet. Kontakt en servicerepresentant dersom utskriftskvaliteten blir dårlig.
- Når du trekker resttonerbeholderen ut av maskinen, skal du flytte beholderen forsiktig så du ikke mister den.
- Legg resttonerbeholderen på et flatt underlag slik at det ikke søles toner.

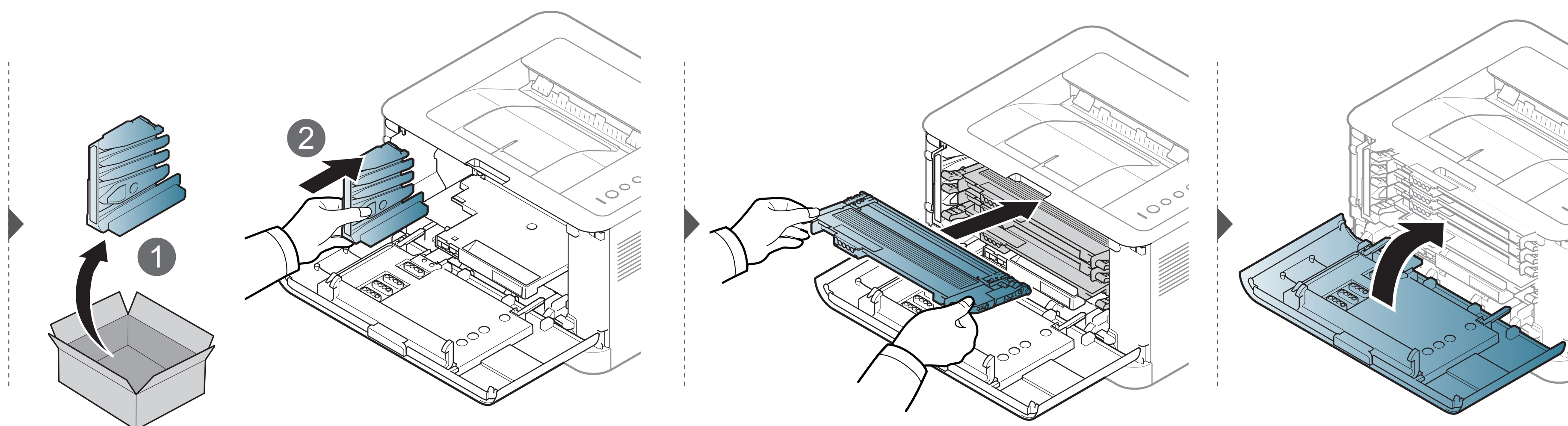


Ikke vipp eller vri beholderen.

Bytte resttonerbeholder

Ordreinformasjonen er gitt for valgfritt tilleggsutstyr (se "Tilgjengelig rekvisita" på side 40).





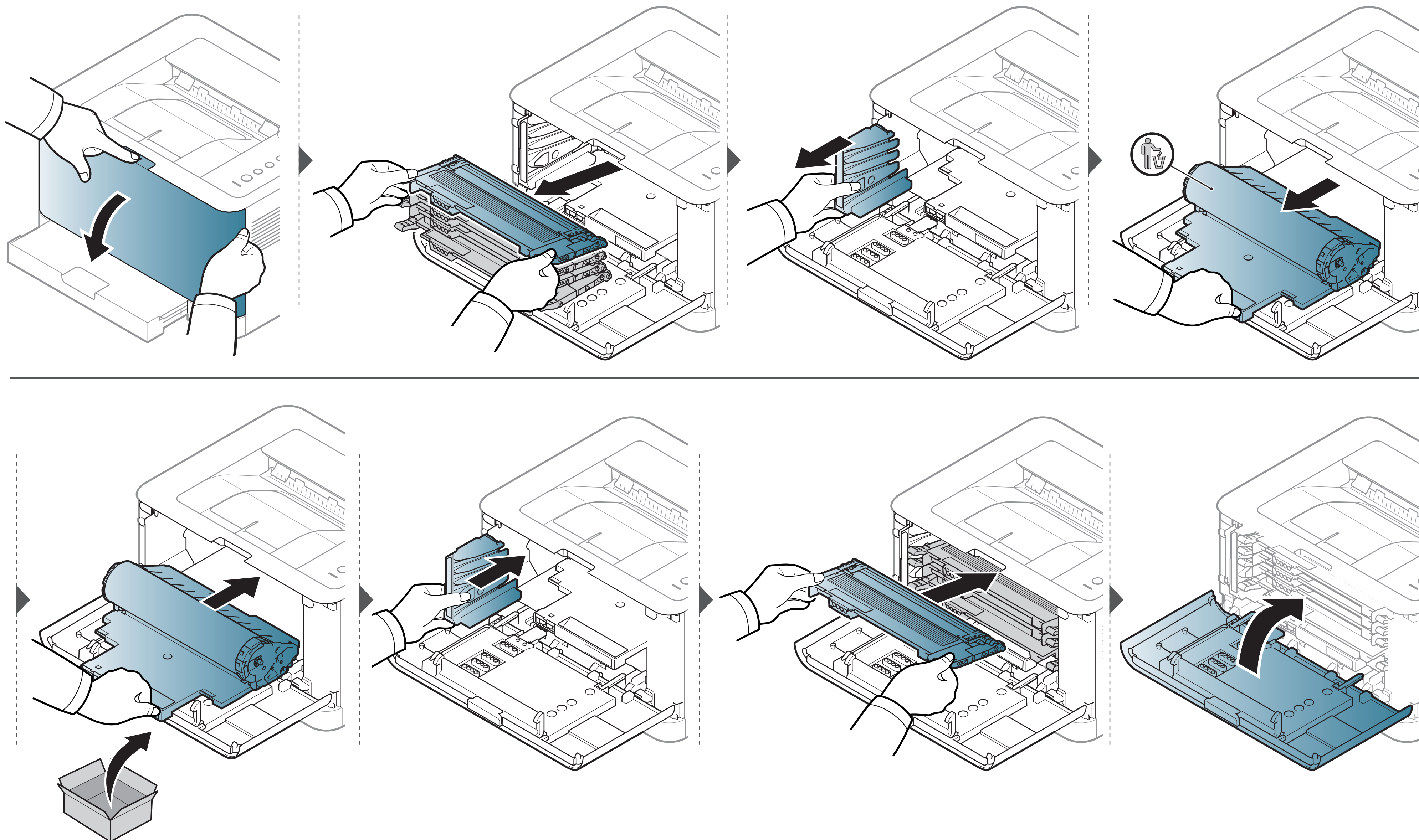
Bytte bildeenhet

Når levetiden til bildeenheten er utløpt, vises programvinduet for Smart Panel på datamaskinen og angir at bildeenheten må byttes. Ellers slutter maskinen å skrive ut.



- Ikke bruk skarpe gjenstander, som kniv eller saks, til å åpne pakken med bildeenheten. Overflaten på bildeenheten kan skades.
- Vær forsiktig så du ikke skraper opp overflaten på bildeenheten.
- Bildeenheten må ikke utsettes for lys i mer enn noen få minutter. For mye lys kan skade enheten. Dekk den til med en papirbit som beskyttelse om nødvendig.
- Kontroller at alle tonerkassettene er satt inn riktig før du lukker frontdekselet.

Bytte bildeenhet



Rengjøre maskinen

Hvis det oppstår problemer med utskriftskvaliteten eller maskinen benyttes i støvete omgivelser, må du rengjøre maskinen regelmessig slik at utskriftsbetingelsene er optimale og maskinens levetid forlenges.



- Bruk av rengjøringsmidler som inneholder store mengder alkohol, løsemidler eller andre sterke stoffer, kan føre til at kabinettet blir misfarget eller sprekker.
- Hvis maskinen eller omgivelsene er tilsmusset med toner, anbefaler vi at du rengjør med en fuktig klut eller serviett. Hvis du bruker støvsuger, kan toner blåses ut i luften. Dette kan være skadelig.
- Under utskrift kan det samle seg partikler av papir, toner og støv inne i maskinen. Dette kan føre til problemer med utskriftskvaliteten, for eksempel tonerflekker eller -søl. Innvending rengjøring av maskinen fjerner og reduserer disse problemene.

Utvendig rengjøring

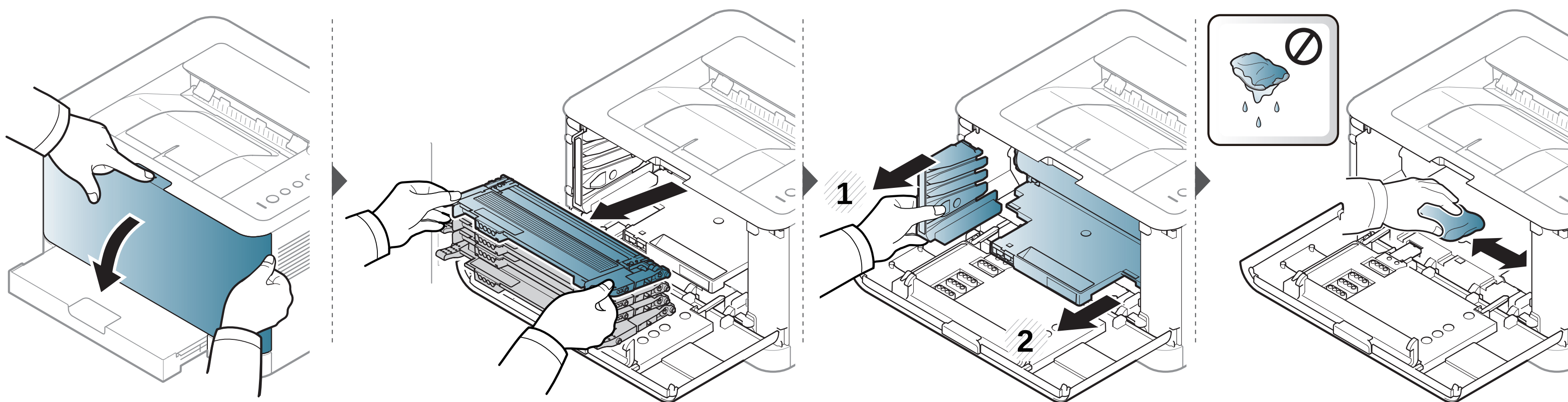
Rengjør maskinkabinettet med en myk, lofri klut. Fukt kluten forsiktig med vann, men pass på at det ikke drypper vann på eller inn i maskinen.

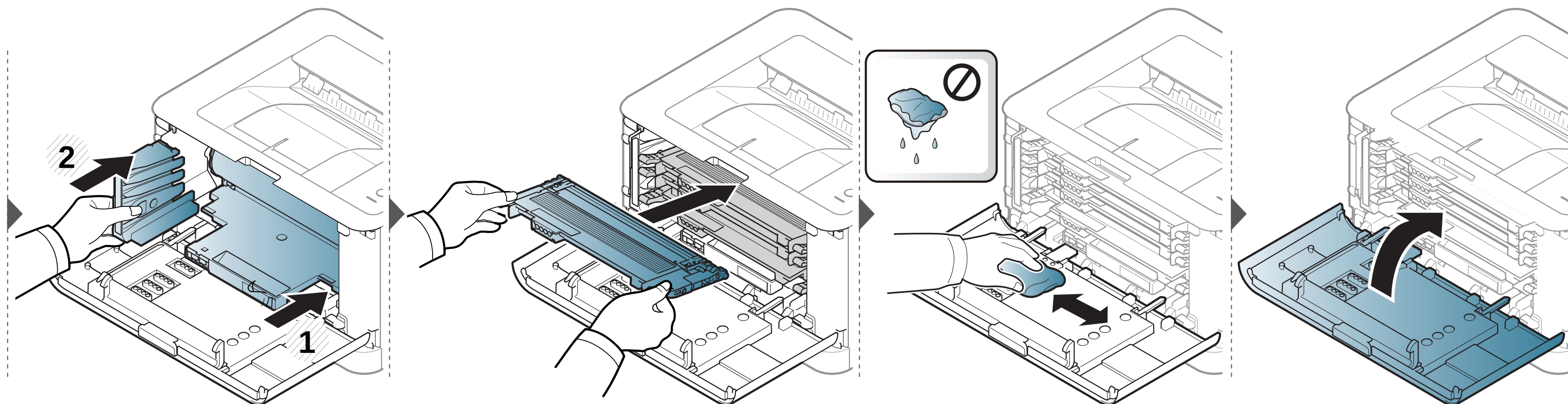
Innvendig rengjøring

Under utskrift kan det samle seg partikler av papir, toner og støv inne i maskinen. Dette kan føre til problemer med utskriftskvaliteten, for eksempel tonerflekker eller -søl. Innvending rengjøring av maskinen fjerner og reduserer disse problemene.

Rengjøre maskinen

- Bruk en tørr og lofri klut for å rengjøre maskinen.
- Slå av strømbryteren hvis maskinen har en, før du rengjør maskinen.
- Lukk utgangsstøtten før du åpner toppdekselet.





Tips for flytting og oppbevaring av maskinen

- Unngå å vippe maskinen eller holde den opp-ned under flytting. Ellers kan maskinen bli tilsmusset av toner på innsiden, noe som kan føre til skade på maskinen eller dårlig utskriftskvalitet.
- Sørg for at minst to personer har et fast grep om maskinen når den flyttes.



4. Feilsøking

Dette kapittelet inneholder nyttig informasjon om hva du skal gjøre hvis det oppstår en feil.



Kapittelet gir nyttig informasjon om hva som kan gjøres hvis du får problemer. Hvis maskinen har et display, sjekk meldingen på displayet først, for å korrigere feilen. Hvis du ikke kan finne løsningen på problemet i dette kapittelet, les kapittelet **Feilsøking** in Avansert Brukerhåndbok (se "Feilsøking" på side 164). Hvis du ikke finner løsningen i Brukerhåndbok eller problemet vedvarer, ring service.

Tips for å unngå papirstopp

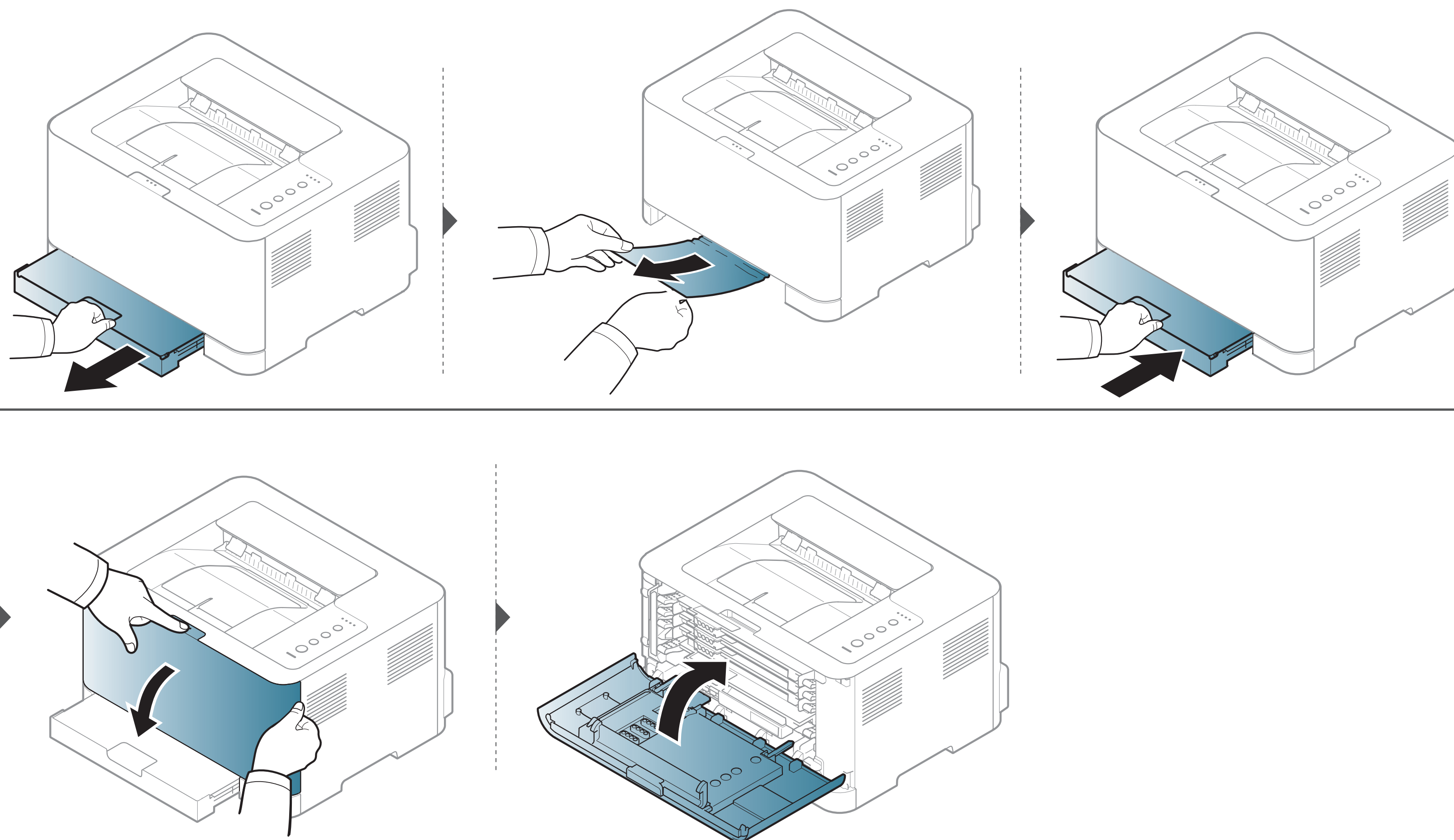
Du kan unngå de fleste papirstopp ved å velge riktig medietype. Følg disse retningslinjene for å unngå papirstopp:

- Kontroller at de justerbare papirførerne er riktig innstilt (se "Oversikt over skuffene" på side 26).
- Ikke legg for mye papir i skuffen. Kontroller at papirnivået er under papirkapasitetsmerket på innsiden av skuffen.
- Ikke ta papir ut av skuffen mens maskinen skriver ut.
- Bøy, luft og rett ut papir før du legger det i skuffen.
- Ikke bruk brettet, fuktig eller svært krøllete papir.
- Ikke legg flere typer papir i en skuff samtidig.
- Bruk bare anbefalte utskriftsmedier (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 65).

Fjerne papirstopp

Trekk det fastkjørte papiret sakte og forsiktig ut for å unngå at det rives i stykker.

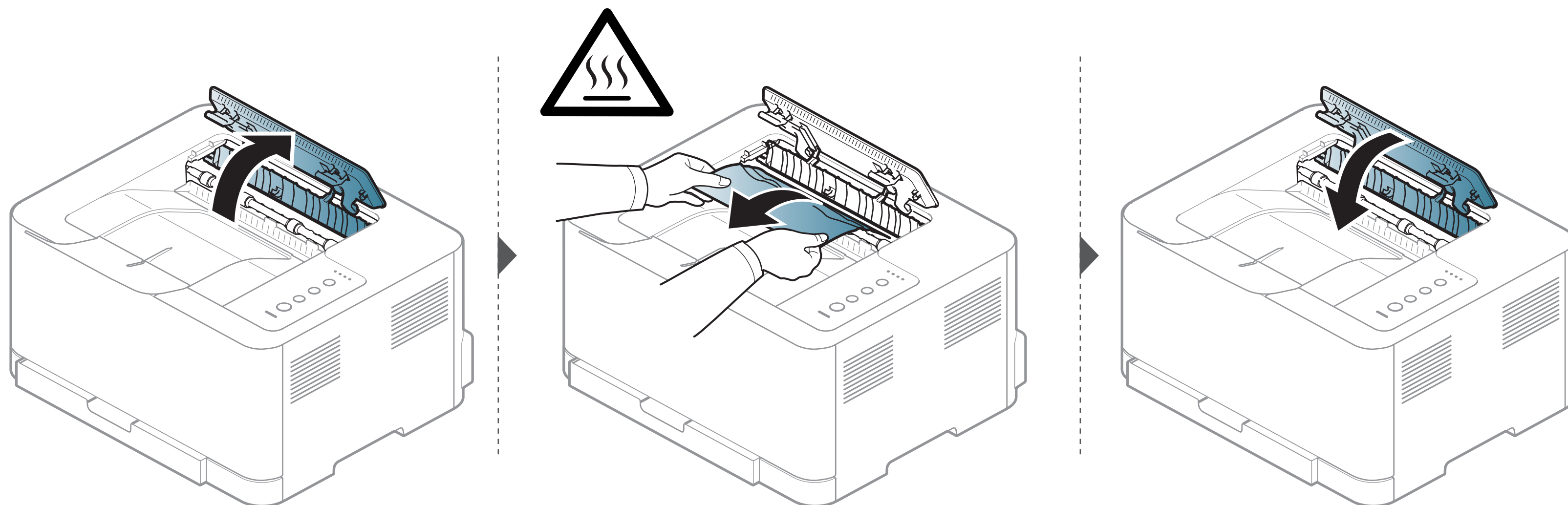
I skuff



Fjerne papirstopp

Inni maskinen

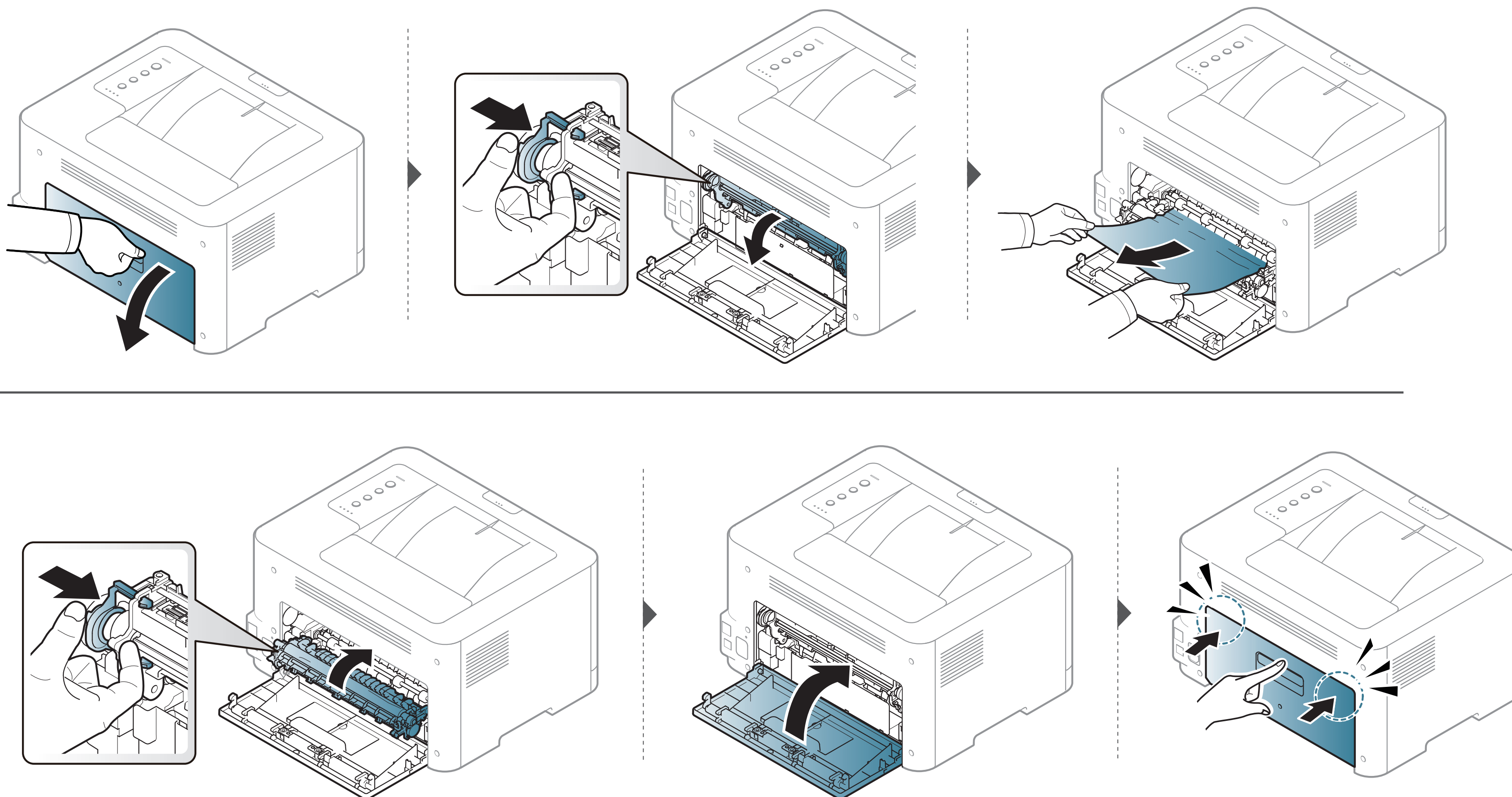
- Varmeelementet er varmt. Vær forsiktig når du fjerner papir fra maskinen.



Fjerne papirstopp

I utområdet

- Varmeelementet er varmt. Vær forsiktig når du fjerner papir fra maskinen.



Forklaring av statuslampene

Fargen på LED-lampene angir maskinens gjeldende status.



- Det kan hende at enkelte LED-lamper ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og land (se "Oversikt over kontrollpanelet" på side 19).
- Les feilmeldingen og dens instruksjoner fra feilsøkingsdelen for å løse problemet (se "Feilsøking" på side 164).
- Du kan også rette feil med retningslinjene fra datamaskinens Samsung skriverstatus-programvindu (se "Bruk av Samsung skriverstatus" på side 159).
- Hvis problemet vedvarer, må du be om service.

Status-lampe

Status			Beskrivelse
(Status-lampe)	**Av**		Maskinen er koblet fra eller i sparemodus.
	Grønn	**Blinker**	• Maskinen mottar data fra datamaskinen. • Maskinen skriver ut data.
		På	Maskinen er tilkoblet og kan brukes.
	Rød	**Blinker**	Maskinen er på manuell utskrift eller manuell dobbeltsidig utskrift.
		På	• Dekselet er åpent. Lukk dekselet (se "Oversikt over maskinen" på side 16). • Skuffen er tom ved mottak eller utskrift av data. Legg papir i skuffen (se "Legg papir i papirskuffen" på side 27). • Maskinen har stanset på grunn av en større feil.
	Oransje	**Blinker**	Oppgradere fastvare.
		På	Det har oppstått papirstopp (se "Fjerne papirstopp" på side 57).

Forklaring av statuslampene

Toner-/WPS-/Strøm-/Øko-LED

Status			Beskrivelse
(Toner-lampe)	Oransje	**Blinker**	Det er lite toner i kassetten. Den anslåtte levetiden til tonerkassetten er over. Klargjør en ny kassett for å bytte kassett. Du kan forbedre utskriftskvaliteten midlertidig ved å omfordele toneren (se "Fordeling av toner" på side 44).
		På	• En tonerkassett har nesten nådd forventet levetid.[a] Det anbefales å bytte tonerkassett (se "Bytte tonerkassett" på side 46). • Tonerkassetten er ikke installert eller feil tonerkassett er installert (se "Bytte tonerkassett" på side 46).
		Av	Alle tonerkassetter har normal kapasitet.
(WPSlampe)[b]	Blå	**Blinker**	Maskinen kobler seg til et trådløst nettverk.
		På	Maskinen kobler seg til et trådløst nettverk (se "Bruk av WPS-knappen" på side 108).
		Av	Maskinen er koblet fra det trådløse nettverket.
(Strøm/Reaktivering LED)	Blå	**På**	Maskinen er i strømsparingsmodus.
		Av	Maskinen er klar eller strømmen er avslått.
Eco	Grønn	**På**	Økomodus er slått på (se "Økoutskrift" på side 36).
		Av	Økomodus er slått av.

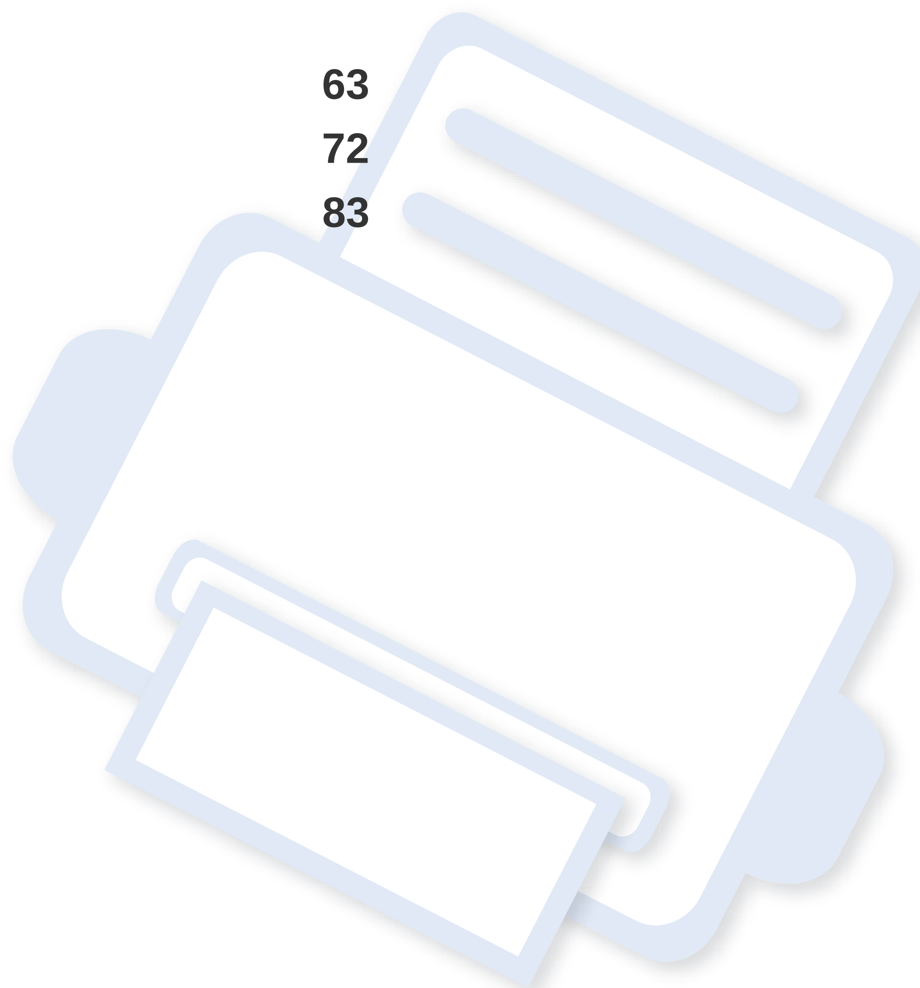
a. Anslått kassettlevetid betyr forventet eller estimert levetid for tonerkassetten og angir gjennomsnittskapasiteten for utskrifter, definert i henhold til ISO/IEC 19798. Antall sider kan påvirkes av driftsmiljø, utskriftshyppighet, medietype og mediestørrelse. Det kan fortsatt finnes noe toner igjen i kassetten når den røde LED-lampen er tent og skriveren stopper utskriften.

b. Kun trådløs modell (se "Funksjoner etter modell" på side 6).



5. Tillegg

I dette kapittelet får du produktspesifikasjoner og informasjon om gjeldende forskrifter



Spesifikasjoner

Generelle spesifikasjoner



Spesifikasjonsverdiene, som er angitt nedenfor, kan endres uten forvarsel. Se **www.samsung.com** for mulige informasjonsendringer.

Elementer		Beskrivelse
Mål	**Bredde x lengde x høyde**	382 x 309 x 211 mm (15,0 x 12,2 x 8,3 tommer)
Vekt	**Maskin med rekvisita**	9,84 kg
Støynivå[a]	**Klarmodus**	Bakgrunnsstøynivå
	Utskriftsmodus	• fargeutskrift: Mindre enn 45 dB(A) • sort-hvit utskrift: Mindre enn 48 dB (A)
Temperatur	**Drift**	10 til 32°C
	Lagring (Pakket)	0 til 40°C
Fuktighet	**Drift**	20 til 80% relativ fuktighet
	Lagring (Pakket)	10 til 90 % relativ fuktighet
Strømforsyning[b]	**110 volt-modeller**	AC 110 - 127 V
	220 volt-modeller	AC 220 - 240 V

Spesifikasjoner

Elementer		Beskrivelse
Strømforbruk	**Gjennomsnitt i driftsmodus**	Mindre enn 290W
	Klarmodus	Mindre enn 60 W
	Strømsparingsmodus	Mindre enn 1,0 W (CLP-36x Series), mindre enn 1,4 W (CLP-36xW Series)
	Strøm av-modus	0,45 W
Trådløs[c]	**Modul**	SPW-B4319S

a. Lydtrykknivå, ISO 7779. Konfigurasjonstestet: Grunnleggende maskininstallasjon, A4-papir, enkeltsidig utskrift.
b. Se merknader på maskinen for riktig spenning (V), frekvens (Hertz) og strømtype (A) for maskinen.
c. Kun trådløs modell (se "Funksjoner etter modell" på side 6).

Spesifikasjoner

Spesifikasjoner for utskriftsmedier

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt/Kapasitet[a]
			Skuff
Vanlig papir	**Letter**	216 x 279 mm (8,5 x 11 tommer)	60 til 85 g/m^2 (fint papir) • 150 ark med 75 g/m^2 (20 lbs)
	Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)	
	US Folio	216 x 330 mm (8,5 x 13 tommer)	
	A4	210 x 297 mm (8,27 x 11,69 tommer)	
	Oficio	216 x 343 mm (8,5 x 13,5 tommer)	
	JIS B5	182 x 257 mm (7,17 x 10,12 tommer)	
	ISO B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 tommer)	
	Executive	184 x 267 mm (7,25 x 10,5 tommer)	
	A5	148 x 210 mm (5,83 x 8,27 tommer)	
	A6	105 x 148 mm (4,13 x 11,69 tommer)	
Tykt papir	**Se informasjonen om vanlig papir**	Se informasjonen om vanlig papir	86 til 120 g/m^2 (23 til 32 lbs) • 5 ark
Tynt papir	**Se informasjonen om vanlig papir**	Se informasjonen om vanlig papir	60 til 70 g/m^2 (fint papir) • 150 ark med 60 g/m^2 (16 lbs)

Spesifikasjoner

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt/Kapasitet[a]
			Skuff
Bomullspapir	**Se informasjonen om vanlig papir**	Se informasjonen om vanlig papir	75 til 90 g/m^2 (fint papir) • 150 ark med 75 g/m^2 (20 lbs)
Farget, **Fortrykt,** **Resirkulert**	**Se informasjonen om vanlig papir**	Se informasjonen om vanlig papir	60 til 85 g/m^2 (fint papir) • 150 ark med 75 g/m^2 (20 lbs)
Etiketter[b]	**Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5,**	Se informasjonen om vanlig papir	120 til 150 g/m^2 (32 til 40 lbs) • 5 ark
Kartong	**Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5,** **Postkort 4x6**	Se informasjonen om vanlig papir	121 til 163 g/m^2 (32 til 43 lbs fint papir) • 5 ark
Bond-papir	**Se informasjonen om vanlig papir**	Se informasjonen om vanlig papir	105 til 120 g/m^2 (28 til 32 lbs fint papir) • 10 ark
Arkivpapir	**Se informasjonen om vanlig papir**	Se informasjonen om vanlig papir	70 til 90 g/m^2 (18,6 til 24 lbs fint papir) • 100 ark
Glanset foto, **Matt foto**	**Letter, A4,** **Postkort 4x6**	Se informasjonen om vanlig papir	111 til 220 g/m^2 (30 til 58 lbs fint papir) • 1 ark

Spesifikasjoner

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt/Kapasitet[a]
			Skuff
Minimumsstørrelse (egendefinert)		76 x 152 mm (3 x 11,69 tommer)	60 til 120 g/m^2 (fint papir)
Maksimumsstørrelse (egendefinert)		216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)	

a. Maksimal kapasitet kan variere avhengig av utskriftsmediets vekt og tykkelse samt miljøforhold.
b. Jevnheten til etikettene som er benyttet i denne maskinen er 100 til 250 (sheffield). Dette henviser til den numeriske verdien til jevnheten.



Hvis utskriftsmediet veier over 120 g/m^2 (32 lbs), må du legge papiret i skuffen med ett ark om gangen.

Spesifikasjoner

Systemkrav

Microsoft® Windows®

<table>
<tr><th rowspan="2">Operativsystem</th><th colspan="3">Krav (anbefales)</th></tr>
<tr><th>Prosessor</th><th>RAM</th><th>Ledig harddiskplass</th></tr>
<tr><td>Windows® XP</td><td>Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)</td><td>128 MB (256 MB)</td><td>1,5 GB</td></tr>
<tr><td>Windows Server® 2003</td><td>Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)</td><td>128 MB (512 MB)</td><td>1,25 - 2 GB</td></tr>
<tr><td>Windows Server® 2008</td><td>Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)</td><td>512 MB (2 GB)</td><td>10 GB</td></tr>
<tr><td>Windows Vista®</td><td>Intel® Pentium® IV 3 GHz</td><td>512 MB (1 GB)</td><td>15 GB</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Windows® 7</td><td>Intel® Pentium® IV 1 GHz 32- eller 64-biters eller kraftigere prosessor</td><td>1 GB (2 GB)</td><td>16 GB</td></tr>
<tr><td colspan="3">• Støtte for DirectX® 9-grafikk med 128 MB minne (for å aktivere Aero-temaet).
• DVD-R/W-stasjon</td></tr>
<tr><td>Windows Server® 2008 R2</td><td>Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) eller 1,4 GHz (x64) prosessorer (2 GHz eller raskere)</td><td>512 MB (2 GB)</td><td>10 GB</td></tr>
</table>

Spesifikasjoner



- Internet Explorer 6.0 eller nyere er minimumskravet for alle Windows-operativsystemer.
- Brukere med administratorrettigheter kan installere programvaren.
- **Windows Terminal Services** er kompatibel med maskinen din.

Macintosh

Operativsystem	Krav (anbefales)		
	Prosessor	RAM	Ledig harddiskplass
Mac OS X 10.4	• Intel®-prosessorer • PowerPC G4/G5	• 128 MB for en PowerPC-basert Macintosh-maskin (512 MB) • 512 MB for en Intel-basert Macintosh (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• Intel®-prosessorer • 867 MHz eller raskere Power PC G4/G5	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	• Intel®-prosessorer	1 GB (2 GB)	1 GB
Mac OS X 10.7	• Intel®-prosessorer	2 GB	4 GB

Spesifikasjoner

Linux

Elementer	Krav
Operativsystem	Fedora 5~13 (32/64 bit) OpenSuSE® 10,2, 10,3, 11,0, 11,1, 11,2 (32/64 bit) SuSE 10,1 (32-biters) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 bit) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 bit) Debian 4.0, 5.0 (32/64 bit) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bit) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 bit)
Prosessor	Pentium IV 2,4GHz (Intel Core™ 2)
RAM	512 MB (1 GB)
Ledig harddiskplass	1 GB (2 GB)

Spesifikasjoner

Nettverksmiljø

Kun for nettverk og trådløse modeller (se "Funksjoner etter modell" på side 6).

Du må konfigurere nettverksprotokollene på maskinen for å kunne bruke den som nettverksmaskin. Tabellen nedenfor viser nettverksmiljøet som støttes av maskinen.

Elementer	Spesifikasjoner
Nettverksgrensesnitt	• 802.11b/g/n trådløst LAN
Nettverksoperativsystem	• Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2008 R2 • Ulike Linux-operativsystemer • Mac OS X 10.4 ~ 10.7
Nettverksprotokoller	• TCP/IPv4 • DHCP, BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standard TCP/IP-utskrift (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP)
Trådløs sikkerhet	• Autentisering: Åpent system, Delt nøkkel, WPA personlig, WPA2 personlig (PSK) • Kryptering: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Informasjon om reguleringer

Denne maskinen er utformet for normale arbeidsmiljøer og har flere sertifiseringer.

Sikkerhetserklæring om laserutstyr

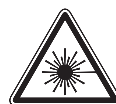
Skriveren er sertifisert i USA som samsvarende med kravene i DHHS 21 CFR, kapittel 1, underkapittel J for laserprodukter av klasse I (1), og er også sertifisert som samsvarende med kravene i IEC 60825-1: 2007.

Laserprodukter av klasse I anses ikke som farlig utstyr. Lasersystemet og skriveren for øvrig er konstruert slik at personer ikke kan utsettes for laserstråling over nivå I under normal bruk, normalt vedlikehold eller service foretatt i samsvar med instruksjonene.

Advarsel

Du må aldri bruke skriveren eller utføre service på skriveren hvis beskyttelsesdekselet er fjernet fra laser/skanner-enheten. Den reflekterte strålen kan, selv om den er usynlig, skade øynene.

For å redusere faren for brann, elektrisk støt og personskade, må disse grunnleggende sikkerhetsreglene må alltid følges når maskinen benyttes.



Informasjon om reguleringer

Ozon og sikkerhet



Produktets grad for osonutslipp er under 0,1 ppm. Fordi oson er tyngre enn luft må produktet oppbevares på et sted med god ventilering.

Strømsparing



Skriveren er utstyrt med et avansert strømsparingssystem, som reduserer strømforbruket når skriveren ikke er i aktiv bruk.

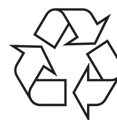
Hvis skriveren ikke mottar data i løpet av en angitt tidsperiode, reduseres strømforbruket automatisk.

ENERGY STAR og ENERGY STAR-merket er registrerte merker i USA.

Hvis du vil ha mer informasjon om ENERGY STAR-programmet, kan du gå til http://www.energystar.gov.

Modeller som er ENERGY STAR-godkjent har en ENERGY STAR-etikett. Kontroller om maskinen din er ENERGY STAR-godkjent.

Resirkulering



Produktemballasjen bør resirkuleres eller avhendes på en miljømessig forsvarlig måte.

Bare i Kina

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，
我们会及时为您提供服务。

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗（kW·h）
CLP-366	1	1.10
CLP-366W	1	1.20

依据国家标准 GB 25956-2010

Informasjon om reguleringer

Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)

(Gjelder i EU og i andre europeiske land med sorteringssystemer for avfall)



Når dette merket finnes på produktet, tilbehøret eller dokumentasjonen, betyr det at produktet og tilhørende elektronisk tilbehør (f.eks. lader, hodetelefoner og USB-kabel) ikke må kastes sammen med vanlig husholdningsavfall når produktlevetiden er over. For å hindre skade på miljø og helse på grunn av ukontrollert avfallshåndtering må disse artiklene skilles fra andre typer avfall og resirkuleres på en ansvarlig måte som fremmer gjenbruk av materialressurser.

Private forbrukere bør kontakte forhandleren de kjøpte produktet av eller lokale myndigheter for informasjon om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og tilhørende elektronisk tilbehør må ikke blandes med andre typer industriavfall.

De forente stater

avhender uønskede elektroniske produkter kun via godkjente miljøstasjoner for elektronisk avfall. Gå til vår nettside:www.samsung.com/ recyclingdirect, eller ring (877) 278 - 0799 for å finne nærmeste miljøstasjon.

Radiostøy

FCC-informasjon til brukeren

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Bruk av enheten er underlagt følgende to betingelser:

- Enheten kan ikke forårsake skadelig interferens.
- Enheten må akseptere interferens utenfra, inkludert interferens som kan forårsake at enheten ikke virker som den skal.

Informasjon om reguleringer

Dette utstyret er testet og funnet ikke å overskride grenseverdiene for digitalt utstyr av klasse B, slik disse fremgår av del 15 av FCC-bestemmelsene. Grenseverdiene er utformet for å gi en rimelig grad av beskyttelse mot uønsket interferens i bomiljøer. Utstyret produserer, bruker og kan utstråle signaler i radiofrekvensområdet, og kan dermed forstyrre radiokommunikasjon hvis det ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene. Det kan imidlertid aldri garanteres at forstyrrelser ikke vil forekomme. Hvis utstyret virker forstyrrende på mottak av radio- eller TV-signaler (noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på), ber vi brukeren forsøke å eliminere forstyrrelsene vha. ett eller flere av følgende tiltak:

- Still mottakerantennen inn på nytt, eller omplasser den.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en stikkontakt som er på en annen strømkrets enn den som mottakeren er koblet til.
- Be om hjelp fra forhandleren eller en erfaren radio- eller TV-tekniker.



Endringer og modifikasjoner, som ikke uttrykkelig er godkjent av produsenten som er ansvarlig for at standardene overholdes, kan frata brukeren retten til å bruke utstyret.

Bestemmelser om radiointerferens i Canada

Denne digitale enheten overskrider ikke grenseverdiene for klasse B med hensyn til avgivelse av radiostøy fra digitalt utstyr, slik dette fremgår av standarden "Digital Apparatus", ICES-003, fra Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

USA

FCC (Federal Communications Commission)

Forsettlig strålingskilde i henhold til FCC del 15

Laveffekts radio-LAN-enheter (trådløst kommunikasjonsutstyr som benytter RF-området, dvs. radiofrekvensområdet) og opererer i 2,4 eller 5 GHz-båndet, kan være innebygd i skriveren. Informasjonen som følger gjelder bare dersom slikt utstyr er installert. Se merket på maskinen for å kontrollere om trådløst utstyr er installert.

Trådløst utstyr som eventuelt er installert i maskinen, er godkjent for bruk i USA hvis det er et ID-nummer fra FCC på merket på maskinen.

Informasjon om reguleringer

FCC har satt som en generell veiledning at det bør være minst 20 cm avstand mellom utstyret og brukerens kropp (gjelder ikke armer og ben). Denne maskinen skal være mer enn 20 cm fra brukerens kropp når trådløst utstyr er i bruk. Utgangseffekten til trådløst utstyr som eventuelt er innebygd i skriveren, holder seg godt under FCCs RF-grenseverdier.

Senderen må ikke plasseres eller brukes sammen med andre antenner eller sendere.

Bruk av denne enheten er underlagt følgende to betingelser: (1) Enheten må ikke forårsake skadelig interferens. (2) Enheten må godta interferens utenfra, inkludert interferens som kan forårsake at enheten ikke virker som den skal.



Trådløse enheter skal ikke repareres/vedlikeholdes av brukeren. De må ikke endres på noen som helst måte. Endring av en trådløs enhet fører til at brukeren fratas retten til å bruke den. Kontakt produsenten for service.

FCC-erklæring for bruk av trådløst LAN



Under installasjon og bruk av denne kombinerte senderen og antennen kan det hende at eksponeringsgrensen for radiobølger på 1 m W/cm2 overskrides når avstanden til antennen er kort. Brukeren må derfor til enhver tid sørge for å ha en avstand på minst 20 cm mellom seg selv og antennen. Denne enheten må ikke plasseres sammen med en annen sender og senderantenne.

Gjelder bare for Russland



Bare i Tyskland

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Informasjon om reguleringer

Bare i Tyrkia

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Kun thai

This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement.

Bytte ut det monterte støpselet (gjelder bare Storbritannia)

Viktig

På strømledningen til denne maskinen er det montert et standardstøpsel (BS 1363) med 13 ampere, som har en sikring med 13 ampere. Når du bytter eller undersøker sikringen, må du sette inn riktig sikring med 13 ampere. Deretter må du sette sikringsdekselet på plass igjen. Hvis du har mistet sikringsdekselet, må du ikke bruke støpselet før du har fått et nytt sikringsdeksel.

Ta kontakt med forhandleren du kjøpte maskinen av.

Støpselet med 13 ampere er den vanligste typen i Storbritannia, og bør passe. Noen bygninger (hovedsakelig gamle bygninger) har imidlertid ikke vanlige stikkontakter for støpsler med 13 ampere. I så fall må du kjøpe en egnet adapter. Ikke fjern det monterte støpselet.



Hvis du kutter av det støpte støpselet, må det kastes umiddelbart. Du kan ikke lodde støpselet, og du kan få elektrisk støt hvis du setter det i en stikkontakt.

Informasjon om reguleringer

Viktig advarsel:



Du må jorde denne maskinen.

Lederne i strømledningen har følgende fargekoder:

- **Grønn og gul:** jordet
- **Blå:** nøytral
- **Brun:** spenningsførende

Hvis lederne i strømledningen ikke samsvarer med fargemerkingen i støpselet, gjør du følgende:

Koble den grønne og gule lederen til støpselpinnen som er merket med bokstaven "E" (eller et annet jordingssymbol) eller er grønn/gul eller grønn.

Koble den blå lederen til støpselpinnen som er merket med bokstaven "N" eller er svart.

Koble den brune lederen til støpselpinnen som er merket med bokstaven "L" eller er rød.

Du må ha en sikring med 13 ampere i støpselet, adapteren eller fordelingstavlen.

Samsvarserklæring (land i Europa)

Godkjenninger og sertifiseringer



- Samsung Electronics erklærer herved at denne [CLP-36x Series] imøtekommer hovedkravene og andre relevante forskrifter i lavspenningsdirektivet (2006/95/EC), EMC-direktiv (2004/108/EC).
- Samsung Electronics erklærer ved dette at denne [CLP-36xW Series] er i samsvar med hovedkravene i og andre relevante forskrifter i R&TTE-direktivet (1999/5/EC).

Samsvarserklæringen kan leses på **www.samsung.com/printer**, gå til Support > Filarkiv og skriv inn skrivernavnet (MFP) ditt for å lese EuDoC.

1. januar 1995: Rådsdirektiv 2006/95/EC om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om lavspenningsutstyr.

01.01.96: Rådsdirektiv 2004/108/EC, om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om elektromagnetisk kompatibilitet.

mars 9, 1999: Rådsdirektiv 1999/5/EC om radioutstyr og teleterminalutstyr og gjensidig godkjenning av utstyrets samsvar. En fullstendig erklæring med opplysninger om relevante direktiver og standarder kan fås ved henvendelse til representanten for Samsung Co., Ltd.

Informasjon om reguleringer

EC-sertifisering

Sertifisering i henhold til 1999/5/EC direktivet om radioutstyr og teleterminalutstyr og gjensidig godkjenning av utstyrets samsvar (R&TTE direktivet).

Dette Samsung-produktet er sertifisert av Samsung og utformet for å fungere i det norske analoge, offentlige svitsjede telefonnettverket i henhold til kravene i direktiv 1999/5/EC. Produktet er utviklet for å fungere med det offentlige svitsjede telefoninettet og kompatible PBX-nettverk i de europeiske land:

I tilfelle problemer bør du først og fremst kontakte den europeiske kvalitetsavdelingen hos Samsung Electronics Co., Ltd.

Produktet er testet i henhold til TBR21. ETSI (European Telecommunications Standards Institute) har utstedt et rådgivende dokument (EG 201 121) som inneholder notater og ytterligere krav for å sikre kompabiliteten av TBR21-terminaler for å bistå i bruk og anvendelse av terminalutstyr som overholder denne standarden. Produktet er designet mot, og er fullt kompatibel med alle relevante rådgivende notater i dette dokumentet.

Informasjon om europeisk radiogodkjenning (for produkter utstyrt med EU-godkjente radioenheter)

Laveffekts radio-LAN-enheter (trådløst kommunikasjonsutstyr som benytter RF-området, dvs. radiofrekvensområdet) og opererer i 2,4 eller 5 GHz-båndet, kan være en del av skriveren (innebygd), enten skriveren er ment for privat eller næringsmessig bruk. Informasjonen som følger gjelder bare dersom slikt utstyr er installert. Se merket på maskinen for å kontrollere om trådløst utstyr er installert.



Trådløst utstyr som eventuelt er installert i maskinen, er godkjent for bruk i EU-land og tilknyttede områder bare hvis det er et CE-merke med et serienummer og et advarselsymbol på merket på maskinen.

Utgangseffekten til trådløst utstyr, som eventuelt er innebygd i skriveren, holder seg godt under grenseverdiene for RF-eksponering fastsatt av Europarådet gjennom R&TTE-direktivet.

Europeiske land som godkjenningene for trådløst utstyr gjelder for:

EU-land

Informasjon om reguleringer

Europeiske land med bruksbegrensninger:

EU

I Frankrike kan dette utstyret kun brukes innendørs.

EØS/EFTA-land

Ingen begrensninger på nåværende tidspunkt

Informasjon om samsvar med bestemmelser

Retningslinjer for trådløst utstyr

Laveffekts radio-LAN-enheter (trådløst kommunikasjonsutstyr som benytter RF-området, dvs. radiofrekvensområdet) og opererer i 2,4 eller 5 GHz-båndet, kan være innebygd i skriveren. Nedenfor finner du en generell oversikt over forhold knyttet til bruk av trådløst utstyr.

Ekstra begrensninger, forsiktighetsregler og andre forhold er angitt under det enkelte landet (eller grupper av land). Det trådløse utstyret i maskinen er kun godkjent for bruk i land som er oppgitt på maskinens radiogodkjenningsmerke. Hvis landet hvor du skal bruke det trådløse utstyret ikke er nevnt, må du kontakte den lokale godkjenningsinstansen for radioutstyr for å få informasjon om aktuelle krav. Trådløst utstyr er underlagt strenge regelverk, og bruk er kanskje ikke tillatt.

Utgangseffekten til trådløst utstyr, som eventuelt er innebygd i skriveren, holder seg godt under dagens RF-grenseverdier. Ettersom det trådløse utstyret (som eventuelt er innebygd i skriveren) har lavere utgangseffekt enn maksimumsverdiene i sikkerhetsstandarder og -anbefalinger for radiostråling, mener produsenten at utstyret trygt kan brukes. Utstyret må, uavhengig av strømnivå, behandles forsiktig slik at fysisk kontakt mellom menneske og maskin reduseres til et minimum under normal bruk.

Som en generell veiledning bør det være minst 20 cm avstand mellom trådløst utstyr og brukerens kropp (gjelder ikke armer og ben). Denne maskinen skal være mer enn 20 cm fra brukerens kropp når trådløst utstyr er i bruk og sender.

Senderen må ikke plasseres eller brukes sammen med andre antenner eller sendere.

Enkelte forhold krever begrensninger på bruk av trådløst utstyr. Eksempler på vanlige begrensninger er gitt nedenfor:



Trådløs kommunikasjon i radiofrekvensområdet kan forstyrre utstyr på passasjerfly. Gjeldende luftfartsbestemmelser krever at trådløst utstyr er slått av under flyreiser. Utstyr som kommuniserer over IEEE 802.11 (også kjent som trådløst Ethernet) eller Bluetooth, er eksempler på utstyr for trådløs kommunikasjon.

Informasjon om reguleringer



I omgivelser med risiko for skadelige/uønskede forstyrrelser av andre enheter eller tjenester, kan bruk av trådløst utstyr være begrenset eller forbudt. Flyplasser, sykehus og omgivelser med konsentrasjoner av oksygen eller brennbare gasser er eksempler på steder hvor bruk av trådløst utstyr kan være begrenset eller forbudt. Når du ikke vet om det er tillatt å bruke trådløst utstyr der du befinner deg, må du be om nødvendig tillatelse før du slår på utstyret.



Hvert land har egne begrensninger for bruk av trådløst utstyr. Maskinen er utstyrt med trådløst utstyr. Før du tar med deg maskinen til et annet land, bør du innhente informasjon om eventuelle begrensninger for bruk av trådløst utstyr i landet som du reiser til. Denne informasjonen får du hos den lokale godkjenningsinstansen for radioutstyr.



Hvis maskinen ble levert med innebygd trådløst utstyr, må du ikke bruke dette utstyret med mindre alle deksler og beskyttelsesinnretninger er på plass og systemet er fullstendig montert.



Trådløse enheter skal ikke repareres/vedlikeholdes av brukeren. De må ikke endres på noen som helst måte. Endring av en trådløs enhet fører til at brukeren fratas retten til å bruke den. Kontakt produsenten for service.



Bruk kun drivere som er godkjent for bruk i landet hvor enheten skal benyttes. Se produsentens systemgjenopprettingsverktøy, eller ta kontakt med produsentens kundestøtte hvis du trenger mer informasjon.

Kun Israel

מס׳ אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-29003
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Bare i Kina

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Copyright

Denne brukerhåndboken er utarbeidet utelukkende til informasjonsformål. Informasjonen i brukerhåndboken kan endres uten varsel.

Samsung Electronics er ikke ansvarlig for noen skader, direkte eller indirekte, som skyldes eller er relatert til bruken av denne brukerhåndboken.

- Samsung og Samsung-logoen er varemerker for Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 og Windows Server 2008 R2 er enten registrerte varemerker eller varemerker for Microsoft Corporation.
- Microsoft, Internet Explorer, Excel, Word, PowerPoint og Outlook er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.
- Google, Picasa, Google Docs, Android og Gmail er enten registrerte varemerker eller varemerker for Google Inc.
- Google Cloud Print er et varemerke for Google Inc.
- iPad, iPhone, iPod touch, TrueType, Macintosh og Macintosh OS er varemerker for of Apple Inc., registrert i USA og andre land.
- AirPrint og AirPrint-logoen er varemerker for Apple Inc.
- TrueType, LaserWriter og Macintosh er varemerker for Apple Computer, Inc.
- Alle andre merke- eller produktnavn er varemerker for sine respektive selskaper eller organisasjoner.

Se i "**LICENSE.txt**"-filen på den medfølgende CD-en for lisensinformasjonen som omhandler åpen kildekode.

REV. 1.10

Brukerhåndbok

CLP-36x Series
CLP-36xW Series

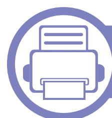
AVANSERT

Brukerhåndboken gir informasjon om installasjon avansert konfigurasjon, drift og feilsøking for flere typer operativsystem.

Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og land.

GRUNNLEGGENDE

Denne brukerhåndboken gir informasjon vedrørende installasjon, grunnleggende bruk og feilsøking på Windows.



1. Installasjon av programvare



2. Slik bruker du en nettverkstilkoblet maskin



3. Spesialfunksjoner



4. Nyttig vedlikeholdsverktøy



5. Feilsøking



1. Installasjon av programvare

Dette kapittelet gir instruksjoner for installasjon essensiell og nyttig programvare for bruk i et miljø hvor maskinen er tilkoblet via kabel. En lokaltilkoblet maskin er en maskin som er koblet direkte til datamaskinen med en kabel. Hvis datamaskinen er tilkoblet et nettverk, kan du hoppe over trinnene nedenfor og gå direkte til installasjon av driveren for den nettverkstilkobledede maskinen (Se Slik installerer du driver i nettverket97).



- Hvis du bruker Windows operativsystem, se "Installerer driveren lokalt" på side 22 om installasjon av maskinens driver.
- Ikke bruk USB-kabel som er lengre enn 3 meter.

Installasjon for Macintosh

1. Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
2. Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
3. Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
4. Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen > ikonet **Installer OS X**
5. Klikk på **Continue**.
6. Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
7. Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
8. Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
9. Klikk **Continue** på **User Options Pane**.
10. Klikk på **Install**. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.

    Hvis du velger **Customize**, kan du velge hvilke komponenter som skal installeres.
11. Angi passordet og klikk på **OK**.
12. Datamaskinen må startes på nytt etter installasjon av programvare. Klikk på **Continue Installation**.
13. Når installasjonen er fullført, klikker du på **Close**.
14. Åpne **Applications**-mappen > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
    - For Mac OS X 10.5-10.7: Åpne mappen **Applications** > **System Preferences**, og klikk på **Print & Fax**.
15. Klikk på **Add** i **Printer List**.
    - For Mac OS X 10.5-10.7: trykk på "**+**"-ikonet. Et vindu åpnes.
16. Klikk på **Default Browser** og finn USB-tilkoblingen.
    - For Mac OS X 10.5-10.7: Klikk på **Default** og finn USB-tilkoblingen.
17. Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Mac OS X 10.4, velger du **Samsung** i **Print Using** og maskinnavnet i **Model**.
    - Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Mac OS X 10.5-10.7, velger du **Select a driver to use...** og maskinnavnet i **Print Using**.

    Maskinen vises i **Printer List** og angis som standardmaskin.
18. Klikk på **Add**.

Reinstallasjon for Macintosh

Hvis skriveren ikke fungerer som den skal, kan du avinstallere driveren og deretter installere den på nytt.

1. Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
2. Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
3. Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
4. Dobbeltklikk på mappen **MAC_Installer** > ikonet **Uninstaller OS X**.
5. Angi passordet og klikk på **OK**.
6. Når avinstalleringen er ferdig, klikker du på **OK**.



Hvis en maskin allerede er lagt til, slett den fra **Print Setup Utility** eller **Print & Fax**.

Installasjon for Linux

Du må laste ned programvarepakker for Linux fra Samsungs nettsider for å installere skriverprogramvaren (http://www.samsung.com > finn produkt > Støtte eller Nedlastinger).

Installere Unified Linux-driveren

1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.

2 Når vinduet **Administrator Login** vises, skriver du inn "root" i **Login**-feltet og angir systempassordet.

Du må logge på som superbruker (root) for å installere maskinprogramvaren. Hvis du ikke er superbruker, kontakter du systemansvarlig.

3 Fra Samsung webområde laster du ned pakken Unified Linux Driver til datamaskinen din.

4 Høyreklikk pakken **Unified Linux Driver** og pakk den ut.

5 Dobbeltklikk på **cdroot** > **autorun**.

6 Når velkomstskjermbildet vises, klikker du på **Next**.

7 Når installasjonen er fullført, klikker du på **Finish**.

Installasjonsprogrammet har tilføyd ikonet Unified Driver Configurator på skrivebordet og gruppen Unified Driver på systemmenyen. Hvis det oppstår problemer, kan du konsultere den elektroniske hjelpen, som er tilgjengelig via systemmenyen eller fra Windows-programmene i driverpakken, for eksempel **Unified Driver Configurator** eller **Image Manager**.

Reinstallasjon for Linux

Hvis skriveren ikke fungerer som den skal, kan du avinstallere driveren og deretter installere den på nytt.

1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.

2 Når vinduet **Administrator Login** vises, skriver du inn "root" i **Login**-feltet og angir systempassordet.

   Du må logge på som superbruker (root) for å kunne avinstallere skriverdriveren. Hvis du ikke er superbruker, kontakter du systemansvarlig.

3 Åpne terminalprogrammet. Når terminalskjermbildet vises, skriver du inn følgende:

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

4 Klikk på **Next**.

5 Klikk på **Finish**.



2. Slik bruker du en nettverkstilkoblet maskin

Dette kapitlet inneholder trinnvise instrukser om hvordan du setter opp den nettverkstilkoblede maskinen og programvaren.



Hvilke tilleggsenheter og funksjoner som støttes, kan variere avhengig av modell (se "Funksjoner etter modell" på side 6).

Nyttige nettverksprogrammer

Det finnes flere forskjellige programmer du kan bruke til å konfigurere nettverksinnstillingene på en enkel måte i nettverksmiljøet. Spesielt for nettverksansvarlig er det mulig å administrere flere maskiner på nettverket.



- Angi IP-adressen før du bruker programmene nedenfor.
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 6).

SyncThru™ Web Service

Webserveren som er innebygd i nettverksmaskinen, gjør det mulig å foreta følgende oppgaver (se "Bruke SyncThru™ Web Service" på side 105):

- Sjekk informasjon og status for rekvisita.
- Tilpasse maskininnstillingene.
- Sett alternativ for e-postvarsel. Når du velger dette alternativet, blir maskinens status (lavt nivå i tonerkassett eller maskinfeil) automatisk sendt til den angitte e-postadressen.
- Konfigurere nettverksparameterne som er nødvendige for at maskinen skal kunne kobles til ulike nettverksmiljøer.

SyncThru™ Web Admin Service

En nettbasert maskinadministrasjonsløsning for nettverksadministratorer. Med SyncThru™ Web Admin Service kan du enkelt administrere nettverksenheter og fjernovervåke og feilsøke nettverksmaskiner fra alle steder som har tilgang til bedriftens intranett.

- Last ned dette programmet fra http://solution.samsungprinter.com.

SetIP

Med dette verktøyet kan du velge et nettverksgrensesnitt og manuelt konfigurere IP-adressene som skal brukes med TCP/IP-protokollen.

- Se "Konfigurer IPv4 ved å bruke programmet SetIP (Windows)" på side 94.
- Se "IPv4-konfigurasjon ved bruk av SetIP (Macintosh)" på side 95.
- Se "Konfigurer IPv4 ved å bruke programmet SetIP (Linux)" på side 96.



- Funksjonen kan ikke brukes på maskiner som ikke støtter nettverksgrensesnittet (se "Sett bakfra" på side 18).
- TCP/IPv6 støttes ikke av dette programmet.

Oppsett av kablet nettverk

Du må konfigurere nettverksprotokollene på maskinen for å kunne bruke den i nettverket.

Du kan bruke nettverket etter at du har koblet en nettverkskabel til nettverksporten på maskinen.

- For modeller som ikke har display på kontrollpanelet, brukes SyncThru™ Web Service eller programmet SetIP.
  - Se "Bruke SyncThru™ Web Service" på side 153.
  - Se "Angi IP-adresse" på side 94.

Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport

Du kan skrive ut en **nettverkskonfigurasjonsrapport** fra maskinens kontrollpanel som vil vise gjeldende maskins nettverksinnstillinger. Dette er nyttig når du skal konfigurere et nettverk.

- **Maskinen har ikke display::** Trykk på (**Avbryt** eller **Stopp/Slett**) på kontrollpanelet i to sekunder.

Du kan bruke denne **nettverkskonfigurasjonsrapporten** til å finne maskinens MAC-adresse og IP-adresse.

Eksempel:

- MAC-adresse: 00:15:99:41:A2:78
- IP-adresse: 165.254.192.192

Angi IP-adresse



- Funksjonen kan ikke brukes på maskiner som ikke støtter nettverksgrensesnittet (se "Sett bakfra" på side 18).
- TCP/IPv6 støttes ikke av dette programmet.

Først må du konfigurere en IP-adresse for nettverksutskrift og -administrasjon. I de fleste tilfeller tilordnes en ny IP-adresse automatisk av en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol Server) på nettverket.

Konfigurer IPv4 ved å bruke programmet SetIP (Windows)

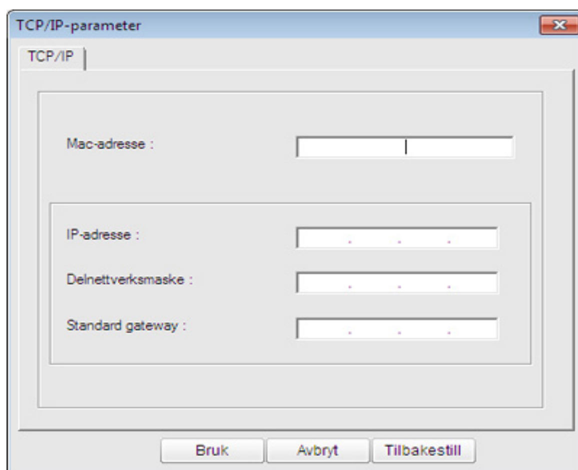
Før du bruker programmet SetIP, deaktiver datamaskinens brannmur fra **Kontrollpanel** > **Sikkerhetssenter** > **Windows-brannmur**.

1. Installer programmet fra CD-en fra leverandøren ved å dobbeltklikke på **Application** > **SetIP** > **Setup.exe**.
2. Følg instruksene i installasjonsvinduet.
3. Bruk en nettverkskabel for å koble til maskinen til nettverket.
4. Slå på maskinen.

5. Fra **Start**-menyen velger du **Alle programmer** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.

6. Klikk på ikonet (det tredje fra venstre) i vinduet SetIPfor å åpne TCP/IP-konfigurasjonsvinduet.

7. Angi den nye informasjonen for maskinen i konfigurasjonsvinduet som følger. I intranett i bedrifter kan det hende du trenger å få denne informasjonen tilordnet av en nettverksansvarlig før du fortsetter.





Finn maskinens MAC-adresse i **nettverkskonfigurasjonsrapporten** (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 94) og skriv den inn uten kolon. Adressen 00:15:99:29:51:A8 blir for eksempel 0015992951A8.

8. Klikk på **Bruk** og deretter på **OK**. Maskinen skriver ut **konfigurasjonsrapporten** automatisk. Kontroller at alle innstillingene er riktige.

IPv4-konfigurasjon ved bruk av SetIP (Macintosh)

Før du bruker programmet SetIP, deaktiver datamaskinens brannmur fra **System Preferences** > **Security** > **Firewall**.



Følgende instrukser kan være forskjellig fra modellen din.

1. Bruk en nettverkskabel for å koble til maskinen til nettverket.

2. Sett i installasjons-CD-en, åpne diskvinduet og velg **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPapplet.html**.

3. Dobbelklikk på filen. **Safari** åpnes automatisk. Velg deretter **Trust**. Nettleseren åpner siden **SetIPapplet.html** som viser skriverens navn og informasjon om IP-adresse.

4. Klikk på ikonet (det tredje fra venstre) i vinduet SetIPfor å åpne TCP/IP-konfigurasjonsvinduet.

5. Angi den nye informasjonen for maskinen i konfigurasjonsvinduet. I intranett i bedrifter kan det hende du trenger å få denne informasjonen tilordnet av en nettverksansvarlig før du fortsetter.

Oppsett av kablet nettverk



Finn maskinens MAC-adresse i **nettverkskonfigurasjonsrapporten** (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 94) og skriv den inn uten kolon. Adressen 00:15:99:29:51:A8 blir for eksempel 0015992951A8.

6. Velg **Apply**, deretter **OK** og **OK** igjen.
7. Avslutt **Safari**.

Konfigurer IPv4 ved å bruke programmet SetIP (Linux)

Før du bruker programmet SetIP, deaktiver datamaskinens brannmur fra **System Preferences** eller **Administrator**.



Følgende instrukser kan være forskjellig fra din modell eller dine operativsystemer.

1. Åpne /**opt**/**Samsung**/**mfp**/**share**/**utils**/.
2. Dobbeltklikk på **SetIPApplet.html**-filen.
3. Klikk for å åpne TCP/IP-konfigurasjonsvinduet.
4. Angi den nye informasjonen for maskinen i konfigurasjonsvinduet. I intranett i bedrifter kan det hende du trenger å få denne informasjonen tilordnet av en nettverksansvarlig før du fortsetter.



Finn maskinens MAC-adresse i **nettverkskonfigurasjonsrapporten** (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 94) og skriv den inn uten kolon. Adressen 00:15:99:29:51:A8 blir for eksempel 0015992951A8.

5. Maskinen skriver ut **konfigurasjonsrapporten** automatisk.

Slik installerer du driver i nettverket



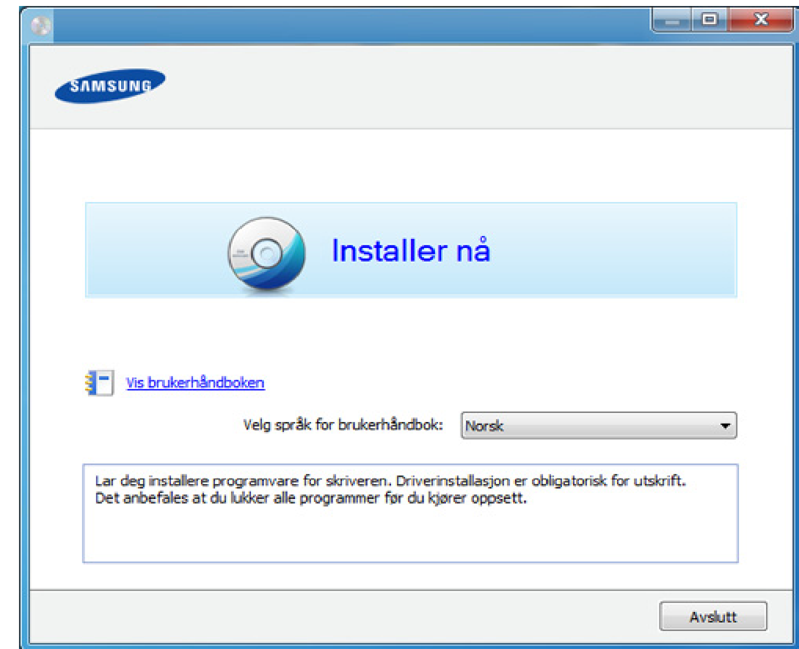
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 6).
- Funksjonen kan ikke brukes på maskiner som ikke støtter nettverksgrensesnittet (se "Sett bakfra" på side 18).
- Du kan installere skriverdriveren og programvaren når du setter inn programvare-CD-en inn i CD-ROM-en. For Windows velges skriverdriveren og programvaren i vinduet**Velg programvare og verktøy som skal installeres**.

Windows

1 Kontroller at maskinen er koblet til nettverket og slått på. IP-adressen til maskinen må også være konfigurert (se "Angi IP-adresse" på side 94).

2 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.

3 Velg **Installer nå**.





Med **Tilpasset installasjon** kan du velge maskinens tilkobling og hvilke komponenter du vil installere. Følg instruksjonene i vinduet.

4 Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar du lisensavtalevilkårene**. Klikk på **Neste**.



Hvis maskinen ikke blir funnet på nettverket eller lokalt, vises en feilmelding. Velg alternativet du ønsker, og trykk **Neste**.

5 Velg alternativet i **Bruk av utvidede funksjoner og deltakelse i innsamlingsprogram for informasjon om skriverbruk**. Deretter klikker du på **Neste**.

6 Velg **Nettverkstilkobling** i skjermbildet **Type skrivertilkobling** screen.

7 Kontroller at maskinen er koblet til nettverket hvis skjermbildet **Koble til enhet** vises. Deretter klikker du på **Neste**.



Det kan hende at brannmuren blokkerer kommunikasjonen. Koble fra brannmuren før du kobler enheten til nettverket.

8 Maskinene du søkte etter, vises på skjermen. Velg den du vil bruke, og klikk på **OK**.

9 Følg instruksene i installasjonsvinduet.

Skjult installasjonsmodus

Skjult installasjonsmodus er en installasjonsmetode som ikke krever noen handling av brukeren. Når du starter installasjonen, vil maskindriveren og programmene automatisk installeres på datamaskinen. Du kan starte den skjulte installasjonen ved å skrive inn **/s** eller **/S** i kommandovinduet.

Kommandolinjeparametere

Følgende tabell viser kommandoer som kan brukes i kommandovinduet.



Følgende kommandolinje er effektiv og kjører når kommandoen brukes med **/s** eller **/S**. Men **/h**, **/H** eller **/?** er uvanlige kommandoer som kan kjøres separat.

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/s eller /S	Starter skjult installasjon	Installerer maskindrivere uten å spørre etter brukergrensesnitt eller brukeravbrudd.

Slik installerer du driver i nettverket

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/p"<port name>" eller /P"<port name>"	Angir skriverport. Nettverksporten opprettes ved å bruke standard TCP/IP-portmonitor. For lokal port, må denne porten finnes på systemet før den brukes av en kommando.	Navnet til skriverporten kan angis som IP-adresse, vertsnavn, navn på lokal USB-port eller IEEE1284-portnavn. For eksempel • /p"xxx.xxx.xxx.xxx" hvor "xxx.xxx.xxx.xxx" er IP-adressen til nettverksskriveren. /p"USB001", /P"LPT1:", /p"hostname"
/a"<dest_path>" eller /A"<dest_path>"	Spesifiserer destinasjonsbane for installeringen. Destinasjonsbanen skal være en godkjent bane.	I og med at maskindriverne skal installeres på det OS-spesifikke stedet, gjelder denne kommandoen bare for programmer.
/n"<Printer name>" eller /N"<Printer name>"	Angir skrivernavn. Skriverhendelsen skal opprettes som angitt skrivernavn.	Med denne parameteren kan du tilføye skriverhendelser etter ønske.
/nd eller /ND	Kommandoer for ikke å sette den installerte driveren som standard maskindriver.	Dette indikerer at den installerte maskindriveren ikke vil være standard maskindriver på ditt system hvis det er installert én eller flere skriverdrivere. Hvis det ikke er installert noen maskindriver på systemet, brukes ikke dette alternativet, fordi Windows OS vil angi den installerte skriverdriveren som standard maskindriver.
/x eller /X	Bruker eksisterende maskindriverfiler til å opprette skriverhendelse hvis den allerede er installert.	Denne kommandoen gir deg en måte å installere en skriverhendelse som bruker installerte skriverdriverfiler, uten å installere en ekstra driver.

Slik installerer du driver i nettverket

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/up"<printer name>" eller/ UP"<printer name>"	Fjerner bare angitt skriverhendelse og ikke driverfilene.	Denne kommandoen gir deg muligheten til å fjerne bare angitt skriverhendelse fra systemet, uten at dette påvirker andre skriverdrivere. Den vil ikke fjerne skriverdriverfiler fra systemet.
/d eller /D	Avinstallerer alle enhetsskrivere og programmer fra systemet.	Denne kommandoen fjerner alle installerte enhetsdrivere og programmer fra systemet.
/v"<share name>" eller /V"<share name>"	Deler installert maskindrivere og andre tilgjengelige plattformdrivere for Point & Print.	Den vil installere alle maskindrivere som støttes av Windows-plattformen og dele disse med de angitte <share name> for 'point and print'.
/o eller /O	Åpner **Skrivere og telefakser**-mappe etter installasjon.	Denne kommandoen vil åpne **Skrivere og telefakser**-mappe etter stille installasjon.
/f"<log filename>" eller /F"<log filename>"	Angir loggfilnavn. Standard loggfil opprettes i mappen for midlertidige filer i systemet hvis ikke annet er angitt.	Den vil opprette en loggfil i en angitt mappe.
/h, /H eller /?	Viser bruk av kommandolinje.	

Macintosh

1 Kontroller at maskinen er koblet til nettverket og slått på.

2 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.

3 Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.

4 Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen > ikonet **Installer OS X**.

5 Klikk på **Continue**.

6 Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.

7 Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.

Slik installerer du driver i nettverket

8 Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.

9 Klikk **Continue** på **User Options Pane**.



Hvis du ikke alt har angitt IP-adressen, klikker du på Angi IP-adresse, og se "IPv4-konfigurasjon ved bruk av SetIP (Macintosh)" på side 95. Hvis du vil konfigurere det trådløse nettverket, velger du "Oppsett for Macintosh" på side 117.

10 Klikk på **Install**. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.

Hvis du velger **Customize**, kan du velge hvilke komponenter som skal installeres.

11 Angi passordet og klikk på **OK**.

12 Datamaskinen må startes på nytt etter installasjon av programvare. Klikk på **Continue Installation**.

13 Når installasjonen er fullført, klikker du på **Close**.

14 Åpne **Applications**-mappen > **Utilities** > **Print Setup Utility**.

- For Mac OS X 105-10.7: Åpne mappen **Applications** > **System Preferences**, og klikk på **Print & Fax**.

15 Klikk på **Add** i **Printer List**.

- For Macintosh OS X 10.5-10.7: Klikk på ikonet “**+**”. Et vindu vil da åpnes.

16 For Macintosh OS X 10.4 klikker du på **IP Printer**.

- For Macintosh OS X 10.5-10.7: Klikk på **IP**.

17 Velg **HP Jetdirect - Socket** i **Protocol**.



Utskrift av et dokument med mange sider kan gå raskere hvis du velger **Socket** under **Printer Type**.

18 Skriv inn maskinens IP-adresse i **Address**-innleggingsfeltet.

19 Angi kønavnet i **Queue**-innleggingsfeltet. Hvis du ikke kjenner kønavnet til maskinserveren, prøv med standardkøen først.

20 Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Macintosh OS X 10.4, velger du **Samsung** i **Print Using** og maskinnavnet i **Model**.

- Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Macintosh OS X 10.5-10.7, velger du **Select Printer Software** og maskinnavnet i **Print Using**.

21 Klikk på **Add**.

Maskinen vises i **Printer List** og angis som standardskriver.

Slik installerer du driver i nettverket

Linux

Du må laste ned programvarepakker for Linux fra Samsungs nettsider for å installere skriverprogramvaren (http://www.samsung.com > finn produkt > Støtte eller Nedlastinger).

Slik installerer du Linux-driveren og legger til nettverksskriver

1. Kontroller at maskinen er koblet til nettverket og slått på. IP-adressen til maskinen må også være konfigurert.
2. Last ned Unified Linux Driver-pakken fra Samsungs webområde.
3. Pakk ut Unified Linux Driver og åpne den nye katalogen.
4. Dobbeltklikk på mappen **cdroot** > **autorun**.
5. Installasjonsvinduet for Samsung åpnes. Klikk på **Next**.
6. Veiviser for å legge til skriver åpnes. Klikk på **Next**.
7. Velg nettverksskriveren og klikk på **Search**.
8. Skriverens IP-adresse og modellnavn vises i listefeltet.
9. Velg maskinen og klikk på **Next**.
10. Legg inn skriverbeskrivelsen og **Next**.
11. Når maskinen er lagt til, klikker du på **Finish**.
12. Når installasjonen er utført, klikker du på **Finish**.

Legg til nettverksskriver

1. Dobbeltklikk på **Unified Driver Configurator**.
2. Klikk på **Add Printer.**.
3. Vinduet **Add printer wizard** åpnes. Klikk på **Next**.
4. Velg **Network printer**, og klikk på **Search**-knappen.
5. Skriverens IP-adresse og modellnavn vises i listefeltet.
6. Velg maskinen og klikk på **Next**.
7. Legg inn skriverbeskrivelsen og klikk **Next**.
8. Når maskinen er lagt til, klikker du på **Finish**.

IPv6-konfigurasjon



IPv6 støttes korrekt kun i Windows Vista eller høyere.



Hvis IPv6-nettverket ikke fungerer, tilbakestiller du alle nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger og prøver på nytt ved å bruke **Fjern innst**.

I IPv6-nettverksmiljøet, følger du fremgangsmåten nedenfor for å bruke IPv6-adressen:

Fra kontrollpanelet

1 Bruk en nettverkskabel for å koble til maskinen til nettverket.

2 Slå på maskinen.

3 Skriv ut en **Nettverkskonfigurasjonsrapport** som vil sjekke IPv6-adresser (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 94).

4 Velg **Start** > **Kontrollpanel** > **Skrivere og telefakser**.

5 Klikk på **Legg til en skriver** på venstre panel i **Skrivere og telefakser**-vinduene.

6 Klikk på **Legg til en lokal skriver** i **Legg til skriver**-vinduet.

7 Vinduet **Veiviser for skriverinstallasjon** åpnes. Følg instruksene i vinduet.



Hvis maskinen ikke fungerer i nettverksmiljøet, aktiverer du IPv6. Se neste avsnitt.

Aktivere IPv6

1 Klikk på (**Meny**)-knappen i kontrollpanel.

2 Trykk på **Nettverk** > **TCP/IP (IPv6)** > **Aktiver IPv6**.

3 Velg **Pa** og trykk på **OK**.

4 Slå maskinen av og på igjen.

5 Installer skriverdriveren på nytt.

IPv6-konfigurasjon

Angi IPv6-adresser

Maskinen støtter følgende IPv6-adresser for nettverksutskrift og -administrasjon.

- **Link-local Address**: Selvkonfigurert lokal IPv6-adresse (adressen begynner med FE80).
- **Stateless Address**: Automatisk konfigurert IPv6-adresse av en nettverksruter.
- **Stateful Address**: IPv6-adresse konfigurert av en DHCPv6-server.
- **Manual Address**: Manuelt konfigurert IPv6-adresse av en bruker.

DHCPv6-adressekonfigurasjon (Stateful)

Hvis du har en DHCPv6-server i nettverket, kan du angi ett av følgende alternativer for standard dynamisk vertskonfigurasjon.

1 Klikk på (**Meny**)-knappen i kontrollpanel.

2 Trykk på **Nettverk** > **Konfig. DHCPv6** > **TCP/IP (IPv6)**.

3 Trykk **OK** for å velge alternativet du ønsker.

- **DHCPv6-adr.**: Bruk alltid DHCPv6, uansett ruterforespørsel.
- **DHCPv6 av**: Bruk aldri DHCPv6 uansett ruterforespørsel.
- **Ruter**: Bruk DHCPv6 bare når dette forespørres av en ruter.

Fra SyncThru™ Web Service



For modeller som ikke har display på kontrollpanelet, må du bruke **SyncThru™ Web Service** først ved bruk av IPv4-adressen, og deretter følger du prosedyren under for å bruke IPv6.

1 Start en nettleser (f.eks. Internett Explorer) fra Windows. Skriv inn maskinens IP-adresse (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i adressefeltet, trykk Enter eller klikk på **Start**.

2 Hvis du logger inn i **SyncThru™ Web Service** for første gang, må du logge på som administrator. Skriv inn standard bruker-ID og passord nedenfor. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi at du endrer det forhåndsinnstilte passordet.

- **ID: admin**
- **Passord: sec00000**

3 Når vinduet **SyncThru™ Web Service** åpnes, flytter du pekeren til **Settings** øverst i menyen, og klikker deretter **Network Settings**.

4 Klikk **TCP/IPv6** på nettsidens venstre panel.

5 Velg avmerkingsboksen **IPv6 Protocol** for å aktivere IPv6.

IPv6-konfigurasjon

6. Velg avmerkingsboksen **Manual Address**. Tekstboksen **Address/ Prefix** aktiveres.

7. Skriv inn resten av adressen (eksempel: 3FFE:10:88:194::**AAAA**, der "A" er den heksadesimale verdien 0 til og med 9, A til og med F).

8. Velg konfigurasjonen DHCPv6.

9. Klikk på **Apply**-knappen.

Bruke SyncThru™ Web Service

1. Start en webleser som støtter IPv6-adressering som URL-adresse, for eksempel Internet Explorer.

2. Velg én av IPv6-adressene (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) fra **nettverkskonfigurasjonsrapporten** (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 94).

3. Skriv inn IPv6-adressene (for eksempel: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Adressen må være omgitt av '[ ]'-klammer.

Trådløst nettverksoppsett



- Sørg for at maskinen støtter trådløst nettverk. Det kan hende at trådløst nettverk ikke er tilgjengelig avhengig av modellen (se "Funksjoner etter modell" på side 6).
- Hvis IPv6-nettverket ikke fungerer, tilbakestiller du alle nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger og prøver på nytt ved å bruke **Fjern innst**.

Kom i gang

Forstå din type nettverk

Vanligvis kan du bare ha én tilkobling mellom datamaskinen og maskinen på samme tid.

	**Infrastrukturmodus** Dette er et miljø som vanligvis brukes hjemme og for små kontorer og hjemmekontorer. Denne modusen bruker et tilgangspunkt til å kommunisere med den trådløse maskinen.
	**Ad-Hoc-modus** Denne modusen bruker ikke tilgangspunkt. Den trådløse datamaskinen og den trådløse maskinen kommuniserer direkte.

Navn på trådløst nettverk samt nettverksnøkkel

Trådløse nettverk krever høyere sikkerhet. Når du konfigurerer et tilgangspunkt, blir det angitt et nettverksnavn (SSID), hvilken type sikkerhet som brukes, og en nettverksnøkkel for nettverket. Snakk med nettverksadministrator om dette før du går videre med installeringene.

Trådløst nettverksoppsett

Fremgangsmåter for trådløst oppsett.

Du kan opprette trådløs innstilling enten fra maskinen eller fra datamaskinen. Velg fremgangsmåten du ønsker fra tabellen nedenfor.



Det kan hende at enkelte nettverksinstallasjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell eller land.

Fremgangsmåte for oppsett	Tilkoblingsmetode	Beskrivelse og referanse	
Med tilgangspunkt	**Fra datamaskinen**	For brukere av Windows, se "Aksesspunkt via USB-kabel (anbefalt)" på side 112.	**A**
		For brukere av Mac, se "Aksesspunkt via USB-kabel (anbefalt)" på side 117.	**B**
		Se "Bruke et nettverkskabel" på side 121.	**C**
	Fra maskinens kontrollpanel	• Se "Maskiner med display" på side 109. • Se "Maskiner uten display" på side 110.	**D**
		Se "Bruke menyknappen" på side 111.	**E**
Uten tilgangspunkt	**Fra datamaskinen**	For brukere av Windows, se "Ad hoc via USB-kabel" på side 115.	**F**
		For brukere av Mac, se "Ad hoc via USB-kabel" på side 119.	**G**
	Wi-Fi Direct	Se "Konfigurasjon av Wi-Fi Direct" på side 124.	**H**



Hvis det oppstår problemer under trådløs innstilling eller driverinstallasjon, se feilsøkingskapitlet (se "Feilsøking" på side 126).

Trådløst nettverksoppsett

Bruk av WPS-knappen

Hvis maskinen og et tilgangspunkt (eller trådløs ruter) støtter Wi-Fi Protected Setup™(WPS), kan du enkelt konfigurere innstillingene for det trådløse nettverket ved å trykke på knappen WPS på kontrollpanelet uten en datamaskin.



- Hvis du vil bruke det trådløse nettverket i infrastrukturmodus, må du sørge for at nettverkskabelen er koblet fra maskinen. Bruk av knappen **WPS (PBC)** eller inntasting av PIN-nummeret fra datamaskinen for å koble til tilgangspunktet varierer avhengig av tilgangspunktet (eller trådløs ruter) du bruker. Se brukerhåndboken for tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren) du bruker.
- Innstillinger for sikkerhet kan endres når WPS-knappen brukes til å sette opp trådløst nettverk. Dette kan unngås ved å lukke WPS-alternativet for gjeldende innstillinger for trådløs sikkerhet. Alternativt navn kan være annerledes avhengig av tilgangspunktet (eller trådløs ruter) du bruker.

Elementer å klargjøre

- Kontroller om tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren) støtter WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Kontroller om maskinen støtter WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Datamaskin i nettverk (kun PIN-modus).

Velg type

Det finnes to metoder for å koble maskinen til et trådløst nettverk ved hjelp av knappen (WPS) på kontrollpanelet.

Med metoden **PBC (Push Button Configuration: trykknappkonfigurasjon)** kan du koble maskinen til et trådløst nettverk ved å trykke både på WPS-knappen på maskinens kontrollpanel og på WPS-knappen (PBC) på et WPS-aktivert (Wi-Fi Protected Setup™) tilgangspunkt (eller en trådløs ruter).

Med metoden **PIN (personlig ID-nummer)** kan du koble maskinen til et trådløst nettverk ved å angi den medfølgende PIN-informasjonen på et WPS-aktivert (Wi-Fi Protected Setup™) tilgangspunkt (eller en trådløs ruter).

Den fabrikkinnstilte standardverdien for maskinen er **PBC**-modus, som anbefales for et vanlig trådløst nettverksmiljø.



Du kan endre WPS-modus fra kontrollpanelet ((**Meny**) > **Nettverk** > **Trådløs** > **OK** > **WPS-innst.**).

Maskiner med display

Koble til i PBC-modus

1 Trykk på og hold knappen WPS på kontrollpanelet i mer enn 2 sekunder.

Maskinen venter i opptil 2 minutter, inntil du trykker på WPS-knappen (PBC) på tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren).

2 Trykk på **WPS (PBC)**-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren).

Meldingene vises på displayet i følgende rekkefølge:

a **Kobler til:** Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren).

b **Tilkoblet:** Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.

c **AP SSID:** Når den trådløse nettverkstilkoblingsprosessen er fullført, vises SSID-informasjonen for tilgangspunktet på displayet.

3 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen, og følg instruksjonene i vinduet for å konfigurere trådløst nettverk.

Tilkobling i PIN-modus

1 Trykk på og hold knappen WPS på kontrollpanelet i mer enn 2 sekunder.

2 Det 8-sifrede PIN-nummeret vises på displayet.

Du må angi det 8-sifrede PIN-nummeret i løpet av 2 minutter på datamaskinen som er koblet til tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren).

Meldingene vises på displayet i følgende rekkefølge:

a **Kobler til:** Maskinen kobler til det trådløse nettverket.

b **Tilkoblet:** Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.

c **SSID-type:** Når den trådløse nettverkstilkoblingsprosessen er fullført, vises SSID-informasjonen på displayet.

3 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen, og følg instruksjonene i vinduet for å konfigurere trådløst nettverk.

Trådløst nettverksoppsett

Maskiner uten display

Koble til i PBC-modus

1 Trykk på og hold knappen (WPS) på kontrollpanelet i omtrent 2 - 4 sekunder inntil statuslampen blinker hurtig.

Maskinen begynner å koble seg til et trådløst nettverk. Lampen blinker sakte i opptil to minutter inntil du trykker på PBC-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren).

2 Trykk på **WPS (PBC)**-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren).

a Lampen for trådløst nettverk blinker hurtig. Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren).

b Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.

3 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen, og følg instruksjonene i vinduet for å konfigurere trådløst nettverk.

Tilkobling i PIN-modus

1 Nettverkskonfigurasjonsrapporten inklusive PIN-nummeret må skrives ut (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 94).

Hvis maskinen er i klarmodus, trykk på (**Avbryt** or **Stopp/Slett**) på kontrollpanelet i mer enn fem sekunder.

Maskiner uten knappene (**Avbryt** eller **Stopp/Slett**): Trykk på (**WPS**)-knappen på kontrollpanelet i mer enn ti sekunder.

Du kan finne maskinens PIN-nummer.

2 Trykk på og hold knappen (WPS) på kontrollpanelet i mer enn 4 sekunder inntil statuslampen tennes.

Maskinen kobles til et tilgangspunkt (eller en trådløs ruter).

3 Du må angi det 8-sifrede PIN-nummeret i løpet av 2 minutter på datamaskinen som er koblet til tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren).

Lampen blinker sakte i opptil to minutter inntil du angir det åttesiffers PIN-nummeret.

Lampen for trådløst nettverk blinker i rekkefølgen nedenfor:

a Lampen for trådløst nettverk blinker hurtig. Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren).

b Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.

4 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen, og følg instruksjonene i vinduet for å konfigurere trådløst nettverk.

Trådløst nettverksoppsett

Koble til et trådløst nettverket på nytt

Når trådløsfunksjonen er av, prøver maskinen automatisk å koble til tilgangspunktet (eller en trådløs ruter) på nytt med de tidligere nettverksinnstillingene og den tidligere adressen.



I følgende tilfeller kobler maskinen seg automatisk til det trådløse nettverket på nytt.

- Maskinen slås av og på igjen.
- Tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren) slås av og på igjen.

Avbryt tilkoblingen

Hvis du vil avbryte funksjonen for trådløs nettverkstilkobling når maskinen kobler seg til det trådløse nettverket, trykker du på og slipper knappen (**Avbryt** eller **Stopp/Slett**) eller (**Strøm/Reaktivering**på kontrollpanelet. **Du må vente i to minutter for å koble til det trådløse nettverket igjen.**

Koble fra et nettverk

Hvis du vil koble fra den trådløse nettverkstilkoblingen, trykker du på knappen (WPS) på kontrollpanelet i mer enn to sekunder.

- **Når Wi-Fi-nettverket er i inaktiv modus:** Maskinen blir umiddelbart koblet fra det trådløse nettverket, og trådløslampen slukker.
- **Når Wi-Fi-nettverket brukes:** Mens maskinen venter på at gjeldende jobb avsluttes, blinker lampen for det trådløse nettverket hurtig. Trådløs nettverkstilkobling slås automatisk av og WPS-lampen slukker.

Bruke menyknappen



Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin.

Før du begynner, må du vite nettverksnavnet (SSID) til det trådløse nettverket samt nettverksnøkkelen hvis den er kryptert. Denne informasjonen ble angitt da tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren) ble installert. Hvis du ikke kjenner det trådløse miljøet, kontakter du personen som konfigurerte nettverket.

Trådløst nettverksoppsett



Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program (se "Slik installerer du driver i nettverket" på side 97).

1 Klikk på (**Meny**)-knappen i kontrollpanel.

2 Trykk på **Nettverk** > **Trådløs** > **WLAN-innstillinger**.

3 Trykk **OK** for å velge oppsettmetode.

- **Veiviser** (anbefales)**:** Oppsett er automatisk i denne modusen. Maskinen viser en liste over tilgjengelige nettverk. Velg ønsket nettverk. Du blir bedt om å legge inn sikkerhetskoden.
- **Egendefinert:** I denne modusen, kan brukere legge inn eller manuelt redigere egen SSID eller velge sikkerhetsalternativ.

Oppsett ved bruk av Windows



Snarvei til **Trådløse innstillinger** uten CD: Hvis du har installert skriverdriveren en gang, har du aksess til **Trådløse innstillinger** uten CD. Fra Startmenyen velger du **Programmer** eller **Alle programmer** > **Samsung Printers** > **skriverens drivernavn** > **Program for trådløse innstillinger**.

Aksesspunkt via USB-kabel (anbefalt)

Elementer å klargjøre

- Tilgangspunkt
- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- USB-kabel

Trådløst nettverksoppsett

Opprette infrastruktur for nettverk

1. Kontroller om USB-kabelen er koblet til maskinen.
2. Slå på datamaskinen, tilgangspunktet og maskinen.
3. Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
4. Klikk på **Installer nå**.
5. Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar du lisensavtalevilkårene**. Klikk på **Neste**.
6. Velg alternativet i **Bruk av utvidede funksjoner og deltakelse i innsamlingsprogram for informasjon om skriverbruk**. Deretter klikker du på **Neste**.
7. Velg **Konfigurer det trådløse nettverket ved bruk av USB-kabelen** i skjermbildet **Type skrivertilkobling**. Deretter klikker du på **Neste**.
8. Etter søkingen vises de trådløse nettverksenhetene i vinduet. Velg navnet (SSID) på tilgangspunktet du bruker, og klikk på **Neste**.

   Hvis det trådløse nettverket allerede er satt opp vises skjermbildet **Informasjon om trådløst nettverk**. Velg **Jeg ønsker å installere programvare med gjeldende innstillinger. (anbefales).** Deretter klikker du på **Neste**.



Hvis du ikke finner nettverksnavnet du vil ha, eller hvis du vil angi den trådløse konfigurasjonen manuelt, klikker du på **Avanserte innstillinger**.

- **Angi navnet på det trådløse nettverket:** Skriv inn SSIDen for tilgangspunktet du vil bruke (SSID skiller mellom store og små bokstaver).
- **Operasjonsmodus:** Velg **Infrastruktur**.
- **Autentisering:** Velg autentiseringstype.

  Åpent system: Autentisering brukes ikke, og det kan hende at kryptering heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet.

  Delt nøkkel: Autentisering brukes. En enhet med gyldig WEP-nøkkel kan få tilgang til nettverket.

  WPA personlig eller WPA2 personlig: Velg dette alternativet for å autentisere utskriftsserveren basert på en forhåndsdelt WPA-nøkkel. Til dette brukes en delt hemmelig nøkkel (også kalt forhåndsdelt passfrase) som konfigureres manuelt på tilgangspunktet og hver av klientene.
- **Kryptering:** Velg krypteringsmetoden (Ingen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Nettverksnøkkel:** Angi verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **Bekreft nettverksnøkkel:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP Key Index**.

Trådløst nettverksoppsett



Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet vises når tilgangspunktet har sikkerhetsinnstilling.

Skriv inn nettverksnøkkelen for tilgangspunktet (eller ruteren).

9 Koble fra nettverkskabelen når skjermbildet for nettverktilkobling vises. Deretter klikker du på **Neste**. Tilkobling med nettverkskabel kan forstyrre søking etter trådløse enheter.

10 Hvis skriveren støtter alternativet Wi-Fi Direct vises følgende skjerm.

Klikk på **Neste**.





- Med Samsung Easy Printer Manager kan du aktivere Wi-Fi Direct (se "Konfigurasjon av Wi-Fi Direct" på side 124).
- **Wi-Fi Direct-navn**: Nettverknavnet er som standard modellnavn og maksimum 22 tegn langt (ikke inkludert "Direct-xx-").
- **Passordinnstilling** er en numerisk streng og størrelsen er 8-64 tegn.

11 Når innstillingen for trådløst nettverk er fullført, kobler du fra USB-kabelen mellom datamaskinen og maskinen. Klikk på **Neste**.

12 Klikk på **Neste** når vinduet **Skrivere funnet** vises.

13 Velg komponentene som skal installeres. Klikk på **Neste**.

14 Når du har valgt komponenter, kan du også endre maskinnavnet, angi at maskinen skal være delt på nettverket, velge maskinen som standardmaskin og endre portnavnet for hver maskin. Klikk på **Neste**.

15 Klikk på **Elektronisk registrering** hvis du ønsker å registrere maskinen på Samsungs nettside og motta nyttig informasjon. Hvis ikke, klikk på **Fullfør**.

Trådløst nettverksoppsett

Ad hoc via USB-kabel

Hvis du ikke har et tilgangspunkt, kan du likevel koble maskinen trådløst til datamaskinen ved å konfigurere et trådløst ad-hoc-nettverk. Følg de enkle trinnene nedenfor.

Elementer å klargjøre

- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- USB-kabel.

Opprette ad-hoc-nettverket i Windows

1. Kontroller om USB-kabelen er koblet til maskinen.
2. Slå på datamaskinen og den trådløse nettverksmaskinen.
3. Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
4. Klikk på **Installer nå**.
5. Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar du lisensavtalevilkårene**. Klikk på **Neste**.
6. Velg alternativet i **Bruk av utvidede funksjoner og deltakelse i innsamlingsprogram for informasjon om skriverbruk**. Klikk på **Neste**.
7. Velg **Konfigurer det trådløse nettverket ved bruk av USB-kabelen** i skjermbildet **Type skrivertilkobling**. Deretter klikker du på **Neste**.
8. Etter søkingen etter det trådløse nettverket vises en liste over trådløse nettverk maskinen har søkt etter. Klikk på **Avanserte innstillinger**.



- **Angi navnet på det trådløse nettverket:** Skriv inn SSID-navnet du vil bruke (SSID skiller mellom store og små bokstaver).
- **Operasjonsmodus:** Velg Ad-Hoc.
- **Kanal:** Velg kanal. (**Automatisk innstilling** eller 2 412 til 2 467 MHz).
- **Autentisering:** Velg autentiseringstype.

  Åpent system: Autentisering brukes ikke, og det kan hende at kryptering heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet.

  Delt nøkkel: Autentisering brukes. En enhet med gyldig WEP-nøkkel kan få tilgang til nettverket.
- **Kryptering:** Velg kryptering (Ingen, WEP64, WEP128).
- **Nettverksnøkkel:** Angi verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **Bekreft nettverksnøkkel:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP Key Index**.

Trådløst nettverksoppsett

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet vises når Ad-Hoc-nettverket har sikkerhetsinnstilling.

Velg **Åpent system** eller **Delt nøkkel** som autentiseringstype, og klikk på **Neste**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) er en sikkerhetsprotokoll som hindrer uautorisert tilgang til det trådløse nettverket. WEP krypterer datadelen av hver pakke som utveksles på et trådløst nettverk, ved hjelp av en 64- eller 128-biters WEP-krypteringsnøkkel.

9 Innstillingen for trådløst nettverk vises i vinduet. Kontroller innstillingene, og klikk på **Neste**.



Før du angir IP-adressen for maskinen, må du kjenne datamaskinens nettverkskonfigurasjon. Hvis datamaskinens nettverkskonfigurasjon er satt til DHCP, bør innstillingen for trådløst nettverk også være satt til DHCP. Hvis datamaskinens nettverkskonfigurasjon er satt til Statisk, bør innstillingen for trådløst nettverk også være satt til Statisk.

Hvis datamaskinen er satt til DHCP og du vil bruke Statisk-innstillingen for trådløst nettverk, kontakter du nettverksadministratoren for å få den statiske IP-adressen.

- **For DHCP-metoden**
  Hvis metoden for tilordning av IP-adresse er DHCP, må du kontrollere om DHCP vises i vinduet **Bekreft innstillingene for trådløst nettverk**. Hvis Statisk vises, klikker du på **Endre TCP/IP** for å endre tilordningsmetoden til **Motta IP-adresse automatisk (DHCP)**.
- **For Statisk-metoden**
  Hvis metoden for tilordning av IP-adresse er Statisk, må du kontrollere om Statisk vises i vinduet **Bekreft innstillingene for trådløst nettverk**. Hvis DHCP vises, klikker du på **Endre TCP/IP** for å angi IP-adresse og andre nettverkskonfigurasjonsverdier for maskinen.
  For eksempel:
  Hvis datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:
  - IP-adresse: 169.254.133.42
  - Delnettverksmaske: 255.255.0.0

  Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:
  - IP-adresse: 169.254.133.**43**
  - Delnettverksmaske: 255.255.0.0 (bruk datamaskinens deldnettverksmaske)
  - Gateway: 169.254.133.**1**

10 Vinduet **Innstillinger for trådløst nettverk fullført** åpnes. Klikk på **Neste**.

11 Når innstillingen for trådløst nettverk er fullført, kobler du fra USB-kabelen mellom datamaskinen og maskinen. Klikk på **Neste**.

12 Klikk på **Neste** når vinduet **Skrivere funnet** vises.

13 Velg komponentene som skal installeres. Klikk på **Neste**.

14 Når du har valgt komponenter, kan du også endre maskinnavnet, angi at maskinen skal være delt på nettverket, velge maskinen som standardmaskin og endre portnavnet for hver maskin. Klikk på **Neste**.

15 Klikk på **Elektronisk registrering** hvis du ønsker å registrere maskinen på Samsungs nettside og motta nyttig informasjon. Hvis ikke, klikk på **Fullfør**.

Oppsett for Macintosh

Elementer å klargjøre

- Tilgangspunkt
- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- USB-kabel

Aksesspunkt via USB-kabel (anbefalt)

1 Kontroller om USB-kabelen er koblet til maskinen.

2 Slå på datamaskinen, tilgangspunktet og maskinen.

3 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.

4 Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.

5 Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen > ikonet **Installer OS X**.

6 Klikk på **Continue**.

7 Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.

8 Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.

9 Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.

10 Klikk på knappen **Wireless Network Setting** på **User Options Pane**.

11 Etter søkingen vises de trådløse nettverksenhetene i vinduet. Velg navnet (SSID) på tilgangspunktet du bruker, og klikk på **Next**.

Hvis det trådløse nettverket allerede er satt opp vises skjermbildet **Informasjon om trådløst nettverk**. Velg **Jeg ønsker å installere programvare med gjeldende innstillinger. (anbefales).** Deretter klikker du på **Neste**.



Hvis du skal angi den trådløse konfigurasjonen manuelt, klikker du på **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Skriv inn SSID-en for tilgangspunktet du vil bruke (SSID skiller mellom store og små bokstaver).
- **Operation Mode:** Velg **Infrastructure**.
- **Authentication:** Velg autentiseringstype.

  Open System: Autentisering brukes ikke, og det kan hende at kryptering heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet.

  Shared Key: Autentisering brukes. En enhet med gyldig WEP-nøkkel kan få tilgang til nettverket.

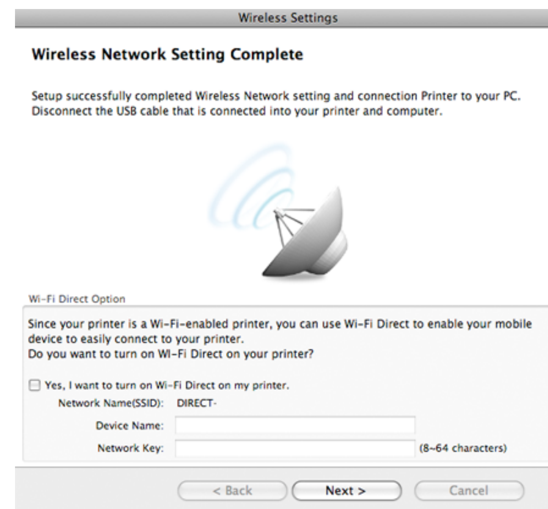
  WPA Personal eller WPA2 Personal: Velg dette alternativet for å autentisere utskriftsserveren basert på en forhåndsdelt WPA-nøkkel. Til dette brukes en delt hemmelig nøkkel (også kalt forhåndsdelt passfrase) som konfigureres manuelt på tilgangspunktet og hver av klientene.
- **Encryption:** Velg kryptering. (Ingen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP, AES)
- **Network Password:** Angi verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **Confirm Network Password:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP Key Index**.

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet vises når tilgangspunktet har sikkerhetsinnstilling.

Skriv inn nettverksnøkkelen for tilgangspunktet (eller ruteren).

12 Hvis skriveren støtter alternativet Wi-Fi Direct vises følgende skjerm.

Klikk på **Next**.





- Med Samsung Easy Printer Manager kan du aktivere Wi-Fi Direct (se "Konfigurasjon av Wi-Fi Direct" på side 124).
- **Network Name(SSID)**: Nettverknavnet er som standard modellnavn og maksimum 22 tegn langt (ikke inkludert "Direct-xx-").
- **Network Password** er en numerisk streng og størrelsen er 8-64 tegn.

13 Når innstillingen for trådløst nettverk er fullført, kobler du fra USB-kabelen mellom datamaskinen og maskinen.

14 Innstilling for trådløst nettverk er komplett. Når installasjonen er fullført, klikker du på **Quit**.

Trådløst nettverksoppsett



Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program (se "Installasjon for Macintosh" på side 88).

Ad hoc via USB-kabel

Hvis du ikke har et tilgangspunkt, kan du likevel koble maskinen trådløst til datamaskinen ved å konfigurere et trådløst ad-hoc-nettverk. Følg disse enkle instruksjonene.

Elementer å klargjøre

- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- USB-kabel.

Opprette Ad-Hoc-nettverket i Macintosh

1. Kontroller om USB-kabelen er koblet til maskinen.
2. Slå på datamaskinen og den trådløse nettverksmaskinen.
3. Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
4. Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
5. Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen > ikonet**Installer OS X**
6. Klikk på **Continue**.
7. Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
8. Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
9. Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
10. Klikk på knappen **Wireless Network Setting** på **User Options Pane**.
11. Etter søkingen etter det trådløse nettverket vises en liste over trådløse nettverk maskinen har søkt etter. Klikk på **Advanced Setting**.

Trådløst nettverksoppsett



- **Enter the wireless Network Name:** Skriv inn SSID-navnet du vil bruke (SSID skiller mellom store og små bokstaver).
- **Operation Mode:** Velg Ad-Hoc.
- **Channel:** Velg kanalen (**Auto Setting** eller 2 412 MHz til 2 467 MHz).
- **Authentication:** Velg autentiseringstype.

  Open System: Autentisering brukes ikke, og det kan hende at kryptering heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet.

  Shared Key: Autentisering brukes. En enhet med gyldig WEP-nøkkel kan få tilgang til nettverket.
- **Encryption:** Velg kryptering (Ingen, WEP64, WEP128).
- **Network Password:** Angi verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **Confirm Network Password:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP Key Index**.

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet vises når Ad-Hoc-nettverket har sikkerhetsinnstilling.

Velg **Open System** eller **Shared Key** som autentiseringstype, og klikk på **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) er en sikkerhetsprotokoll som hindrer uautorisert tilgang til det trådløse nettverket. WEP krypterer datadelen av hver pakke som utveksles på et trådløst nettverk, ved hjelp av en 64- eller 128-biters WEP-krypteringsnøkkel.

12 Innstillingen for trådløst nettverk vises i vinduet. Kontroller innstillingene, og klikk på **Next**.



Før du angir IP-adressen for maskinen, må du kjenne datamaskinens nettverkskonfigurasjon. Hvis datamaskinens nettverkskonfigurasjon er satt til DHCP, bør innstillingen for trådløst nettverk også være satt til DHCP. Hvis datamaskinens nettverkskonfigurasjon er satt til Statisk, bør innstillingen for trådløst nettverk også være satt til Statisk.

Hvis datamaskinen er satt til DHCP og du vil bruke Statisk-innstillingen for trådløst nettverk, kontakter du nettverksadministratoren for å få den statiske IP-adressen.

- **For DHCP-metoden**

  Hvis metoden for tilordning av IP-adresse er DHCP, må du kontrollere om DHCP vises i vinduet **Wireless Network Setting Confirm**. Hvis Statisk vises, klikker du på **Change TCP/IP** for å endre tilordningsmetoden til **Receive IP address automatically (DHCP)**.
- **For Statisk-metoden**

  Hvis metoden for tilordning av IP-adresse er Statisk, må du kontrollere om Statisk vises i vinduet **Wireless Network Setting Confirm**. Hvis DHCP vises, klikker du på **Change TCP/IP** for å angi IP-adresse og andre nettverkskonfigurasjonsverdier for maskinen.

  For eksempel:

  Hvis datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

  - IP-adresse: 169.254.133.42
  - Delnettverksmaske: 255.255.0.0

  Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

  - IP-adresse: 169.254.133.**43**

- Delnettverksmaske: 255.255.0.0 (bruk datamaskinens deldnettverksmaske)
- Gateway: 169.254.133.**1**

13 Når meldingen om at tilkobling med nettverkskabel er bekreftet vises, koble fra nettverkkabelen og klikk **Next**.

Hvis nettverkskabelen er tilkoblet kan den ha problemer med å finne maskinen ved konfigurering av det trådløse nettverket.

14 Det trådløse nettverket tilkobles i henhold til nettverkskonfigurasjonen.

15 Innstilling for trådløst nettverk er komplett. Når installasjonen er fullført, klikker du på **Quit**.



Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program (se "Installasjon for Macintosh" på side 88).

Bruke et nettverkskabel



Funksjonen kan ikke brukes på maskiner som ikke støtter nettverksgrensesnittet (se "Sett bakfra" på side 18).

Maskinen er en nettverkskompatibel maskin. Du må konfigurere den for bruk på nettverket.



- Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program (se "Slik installerer du driver i nettverket" på side 97).
- Kontakt nettverksadministratoren eller personen som konfigurerte det trådløse nettverket, for å få informasjon om nettverkskonfigurasjonen.

Elementer å klargjøre

- Tilgangspunkt
- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- Nettverkskabel

Trådløst nettverksoppsett

Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport

Du kan finne nettverksinnstillingene for maskinen ved å skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport.

Se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 94.

IP-innstilling ved hjelp av SetIP-programmet (Windows)

Dette programmet brukes til å angi nettverks-IP-adressen for maskinen manuelt, og det bruker MAC-adressen til å kommunisere med maskinen. MAC-adressen er serienummeret til maskinvaren i nettverksgrensesnittet. Du finner den i **Network Configuration Report**.

Se "Angi IP-adresse" på side 94.

Konfigurasjon av maskinens trådløse nettverk

Før du begynner, må du vite nettverksnavnet (SSID) til det trådløse nettverket samt nettverksnøkkelen hvis den er kryptert. Denne informasjonen ble angitt da tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren) ble installert. Hvis du ikke kjenner det trådløse miljøet, kontakter du personen som konfigurerte nettverket.

Du kan bruke **SyncThru™ Web Service** til å konfigurere parameterne for trådløst nettverk.

Bruke SyncThru™ Web Service

Før du begynner den trådløse parameterkonfigureringen, må du kontrollere kabeltilkoblingsstatusen.

1. Kontroller om nettverkskabelen er koblet til maskinen eller ikke. Hvis den ikke er tilkoblet, kobler du til maskinen med en standard nettverkskabel.
2. Åpne en webleser som for eksempel Internet Explorer, Safari eller Firefox og skriv inn maskinens nye IP-adresse i webleser-vinduet.

   For eksempel:

3. Klikk **Login** øverst til høyre på nettstedet SyncThru™ Web Service.
4. Hvis du logger inn i **SyncThru™ Web Service** for første gang, må du logge på som administrator. Skriv inn standard bruker-ID og passord nedenfor. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi at du endrer det forhåndsinnstilte passordet.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
5. Når vinduet **SyncThru™ Web Service** åpnes, klikk på **Network Settings**.
6. Klikk på **Wireless** > **Wizard**.

Trådløst nettverksoppsett



Wizard hjelper deg med å konfigurere det trådløse nettverket. Hvis du imidlertid vil konfigurere det trådløse nettverket direkte, velger du **Custom**.

7 Velg det ene **Network Name(SSID)** på listen.

- **SSID**: SSID (Service Set Identifier) er navnet som identifiserer et trådløst nettverk. Tilgangspunkter og trådløse enheter som prøver å koble til et bestemt trådløst nettverk, må bruke samme SSID. SSID skiller mellom store og små bokstaver.
- **Operation Mode**: **Operation Mode** angir typen trådløse tilkoblinger (se "Navn på trådløst nettverk samt nettverksnøkkel" på side 106).
  - **Ad-hoc**: Gjør det mulig for trådløse enheter å kommunisere direkte med hverandre i et node-til-node-miljø.
  - **Infrastructure**: Gjør det mulig for trådløse enheter å kommunisere med hverandre via et tilgangspunkt.



Hvis nettverkets **Operation Mode** er **Infrastructure**, velger du SSID-en til tilgangspunktet. Hvis **Operation Mode** er **Ad-hoc**, velger du maskinens SSID. Merk at "Portthru" er standard SSID på maskinen.

8 Klikk på **Next**.

Hvis vinduet for innstilling av trådløs sikkerhet vises, angir du det registrerte passordet (nettverksnøkkelen) og klikker på **Next**.

9 Bekreftelsesvinduet vises. Kontroller det trådløse oppsettet. Hvis oppsettet er riktig, klikker du på **Apply**.



Koble fra nettverkskabelen (standard eller nettverk). Maskinen skal deretter begynne å kommunisere trådløst med nettverket. I Ad-Hoc-modus kan du bruke et trådløst og kablet LAN samtidig.

10 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen, og følg instruksjonene i vinduet for å konfigurere trådløst nettverk.

Slå det trådløse nettverket av/på



Hvis maskinen har display, kan du slå Wi-Fi-en på/av via menyen **Network** på maskinens kontrollpanel.

1 Kontroller om nettverkskabelen er koblet til maskinen. Hvis den ikke er tilkoblet, kobler du til maskinen med en standard nettverkskabel.

2 Åpne en webleser som for eksempel Internet Explorer, Safari eller Firefox og skriv inn maskinens nye IP-adresse i webleser-vinduet.

For eksempel:



3 Klikk **Login** øverst til høyre på nettstedet SyncThru™ Web Service.

4 Hvis du logger inn i **SyncThru™ Web Service** for første gang, må du logge på som administrator. Skriv inn standard bruker-ID og passord nedenfor. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi at du endrer det forhåndsinnstilte passordet.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Når vinduet **SyncThru™ Web Service** åpnes, klikk på **Network Settings**.

6 Klikk på **Wireless** > **Custom**.

Du kan også slå det trådløse nettverket av/på.

Konfigurere Wi-Fi Direct for mobil utskrift

Wi-Fi Direct er en node-til-node tilkoblingsmåte, som er enkel å konfigurere, for skriveren og en mobil enhet som sørger for sikker tilkobling, og bedre systemkapasitet enn Ad-hoc-modus.

Med Wi-Fi Direct kan du koble skriveren til et Wi-Fi Direct nettverket og samtidig koble til et tilgangspunkt. Du kan også bruke et kablet nettverk og et Wi-Fi Direct nettverk samtidig slik at flere brukere kan få tilgang til og skrive ut dokumenter både fra Wi-Fi Direct og fra et kablet nettverk.



- Du kan ikke logge på Internett gjennom skriverens Wi-Fi Direct.
- Den støttede protokollisten kan variere fra din modell. Wi-Fi Direct-nettverk støtter IKKE IPv6, nettverkfiltrering, IPSec, WINS og SLP-tjenester.
- Maksimalt antall enheter som kan være tilkoblet via Wi-Fi Direct, er 3.

Konfigurasjon av Wi-Fi Direct

Du kan aktivere Wi-Fi Direct med én av følgende måter.

Fra den USB-kabel-tilkoblede datamaskinen (anbefalt)

Når installasjonen av driver er ferdig kan Samsung Easy Printer Manager angis og endringer i Wi-Fi Direct kan gjøres.



Samsung Easy Printer Manager er tilgjengelig kun for brukere av Windows og Mac operativsystemer.

- Fra menyen **Start** velges **Programmer** eller **Alle programmer** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Enhetsinnstillinger**> **Nettverk**.
  - **Wi-Fi Direct PÅ/AV**: Velg **På** for å aktivere.
  - **Enhetsnavn**: Skriv inn skriverens navn slik at den kan søkes etter på det trådløse nettverket. Standard er at enhetens navn er modellens navn.

Trådløst nettverksoppsett

- **IP-adresse**: Skriv inn skriverens IP-adresse. Denne IP-adressen brukes kun for det lokale nettverket og ikke for den kablede infrastrukturen eller det trådløse nettverket. Vi anbefaler at standard lokal IP-adresse brukes (En standard lokal IP-adresse for printeren for Wi-Fi Direct kan være 192.168.3.1)
- **Gruppeeier**: Aktiver dette alternativet for å tilordne skriveren til en Wi-Fi Direct gruppeeier. **Gruppeeier** fungerer på samme måte som et trådløst tilgangspunkt. Vi anbefaler at dette alternativet aktiveres.
- **Nettverksnøkkel**: Hvis skriveren er en **Gruppeeier**, er det for andre mobile enheter som vil koble til skriveren, nødvendig med en **Nettverksnøkkel**. Du kan konfigurere nettverksnøkkelen selv eller du kan bruke en tildelt nettverksnøkkel som tilfeldig genereres som standard.

Fra maskinen (maskiner med display)

- Velg **Nettverk** > **Tradlos** > **Wi-Fi Direct** fra kontrollpanelet.
- Aktiver **Wi-Fi Direct**.

Fra datamaskinen som er tilkoblet nettverket

Hvis skriveren bruker en nettverkkabel eller et trådløst tilgangspunkt, kan du aktivere og konfigurere Wi-Fi Direct fra SyncThru™ Web Service.

- Gå til **SyncThru™ Web Service**, velg deretter**Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
- Aktiver eller deaktiver **Wi-Fi Direct** og still inn andre alternativer.



- For brukere av Linux operativsystem.
  - Skriv en IP nettverkskonfigurasjon-rapport for å kontrollere utdata (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 94).
  - Gå til **SyncThru Web Service**, velg deretter**Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
  - Aktiver eller deaktiver **Wi-Fi Direct**.

Konfigurering av en mobil enhet

- Etter innstilling av Wi-Fi Direct fra skriveren, se brukermanualen for den mobile enheten du bruker for å stille inn Wi-Fi Direct.
- Etter konfigurasjon av Wi-Fi Direct må du laste ned en utskriftsapp, for eksempel: Samsung Mobile skriver) for å kunne skrive ut fra smarttelefonen.



- Når du finner en skriver du vil koble til fra din mobile enhet, velg skriveren og skriverens LED-lampe blinker. Trykk på WPS-knappen på skriveren og den kobles til din mobile enhet.
- Hvis din mobile enhet ikke støtter WPS, vil du måtte legge inn skriverens nettverksnøkkel i stedet for å trykke på WPS-knappen.

Trådløst nettverksoppsett

Feilsøking

Problemer under oppsett eller driverinstallasjon

Finner ikke skrivere

- Maskinen er kanskje ikke slått på. Slå på datamaskinen og maskinen.
- USB-kabelen er ikke tilkoblet mellom datamaskinen og maskinen. Koble maskinen til datamaskinen ved hjelp av USB-kabelen.
- Maskinen støtter ikke trådløst nettverk. Se brukerhåndboken på CD-en med skriverprogramvare som fulgte med maskinen, og klargjør en trådløs nettverksmaskin.

Tilkoblingsfeil – Kunne ikke finne SSID

- Maskinen kan ikke søke etter nettverksnavnet (SSID) du har valgt eller angitt. Kontroller nettverksnavnet (SSID) på tilgangspunktet, og prøv å koble til på nytt.
- Tilgangspunktet er ikke slått på. Slå på tilgangspunktet.

Tilkoblingsfeil – Ugyldig sikkerhet

- Sikkerhet er ikke konfigurert korrekt. Kontroller den konfigurerte sikkerheten på tilgangspunktet og maskinen.

Tilkoblingsfeil – Generell tilkoblingsfeil

- Datamaskinen mottar ikke noe signal fra maskinen. Kontroller USB-kabelen og strømtilførselen.

Tilkoblingsfeil – Tilkoblet kablet nettverk

- Maskinen er tilkoblet med nettverkskabel. Fjern nettverkskabelen fra maskinen.

Tilkoblingsfeil - Tilordne IP-adressen

- Slå tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren), maskinen og datamaskinen av og på.

PC-tilkoblingsfeil

- Den konfigurerte nettverksadressen kan ikke opprette tilkobling mellom datamaskinen og maskinen.
  - For DHCP-nettverksmiljø

    Skriveren mottar IP-adressen automatisk (DHCP) når datamaskinen er konfigurert med DHCP.

Trådløst nettverksoppsett



Hvis utskriftsjobben ikke fungerer i DHCP-modus, kan det skyldes at IP-adressen automatisk er endret. Sammenlign IP-adressen med produktets IP-adresse og skriverportens IP-adresse.

Slik sammenligner du:

1 Skriv ut nettverksinformasjonsrapporten for skriveren, og kontroller IP-adressen (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 94).

2 Kontroller skriverportens IP-adresse fra datamaskinen din.

a Klikk på **Start**-menyen i Windows.

b I Windows XP/Server 2003 velger du **Skrivere og telefakser**.

- I Windows Server 2008/Vista velger du **Kontrollpanel** > **Maskinvare og lyd** > **Skrivere**.
- I Windows 7 velger du **Kontrollpanel** > **Enheter og skrivere**.
- I Windows Server 2008 R2 velger du **Kontrollpanel** > **Maskinvare** > **Enheter og skrivere**.

c Høyreklikk maskinen.

d I Windows XP/2003/2008/Vista klikker du på **Egenskaper**.

I Windows 7 og Windows Server 2008 R2 velger du **Skriveregenskaper** på hurtigmenyer.

Hvis **Skriveregenskaper** er merket med ►, kan du velge andre skriverdrivere for den valgte skriveren.

e Klikk på kategorien **PORT:**.

f Klikk på knappen **Konfigurer port...**.

g Kontroller om **Skrivernavn** eller **IP-adresse:**: er samme IP-adresse som på nettverkskonfigurasjonsarket.

3 Endre skriverportens IP-adresse hvis den er forskjellig fra nettverksinformasjonsrapportens IP-adresse.

Hvis du vil bruke programvareinstallasjons-CD-en til å endre port-ID, skal du koble til en nettverksskriver. Koble deretter til IP-adressen på nytt.

- For statisk nettverksmiljø

Maskinen bruker den statiske adressen når datamaskinen er konfigurert med statisk adresse.

For eksempel:

Hvis datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.42
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0

Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.**43**
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0 (bruk datamaskinens deldnettverksmaske)
- Gateway: 169.254.133.**1**

Andre problemer

Hvis det oppstår problemer under bruk av maskinen på et nettverk, kontrollerer du følgende:



Hvis du vil ha mer informasjon om tilgangspunkt (eller trådløs ruter), ser du den tilhørende brukerhåndboken.

- Du kan ikke aktivere både kablet og trådløst nettverk samtidig.
- Datamaskinen, tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren) eller maskinen er kanskje ikke slått på.
- Kontroller det trådløse mottaket rundt maskinen. Hvis mottaket er langt fra maskinen eller det finnes hindringer, kan det være vanskelig å motta signalet.
- Slå tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren), maskinen og datamaskinen av og på. Noen ganger kan du gjenopprette nettverkskommunikasjonen ved å slå strømmen av og på.
- Kontroller om brannmurprogramvaren (V3 eller Norton) blokkerer kommunikasjonen.

  Hvis datamaskinen og maskinen er koblet til hverandre på samme nettverk og søk ikke kan utføres, kan det hende at brannmurprogramvaren blokkerer kommunikasjonen. Se brukerhåndboken for programvaren for å deaktivere programvaren, og prøv deretter å søke på maskinen igjen.
- Kontroller om maskinens IP-adresse er riktig tilordnet. Du kan kontrollere IP-adressen ved å skrive ut nettverkskonfigurasjonsrapporten.
- Kontroller om tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren) har konfigurert sikkerhet (passord). Hvis det har passord, kontakter du administratoren for tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren).
- Kontroller maskinens IP-adresse. Installer maskindriveren på nytt, og endre innstillingene for å koble til maskinen på nettverket. På grunn av DHCP-egenskapene kan det hende at den tilordnede IP-adressen endres hvis maskinen ikke brukes på en lang stund, eller hvis tilgangspunktet blir tilbakestilt.

  Registrer produktets MAC-adresse når du konfigurerer DHCP-serveren på tilgangspunktet (eller trådløs ruter). Da kan du alltid bruke IP-adressen som tilhører MAC-adressen. Du kan finne nettverksinnstillingene for maskinen ved å skrive ut en rapport for nettverkskonfigurasjon (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 94).
- Kontroller det trådløse miljøet. Det kan hende at det ikke er mulig å koble til nettverket i et infrastrukturmiljø der du må skrive inn brukerinformasjon før du kan koble til tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren).
- Denne maskinen støtter bare IEEE 802.11b/g/n og Wi-Fi. Annen trådløs kommunikasjon (for eksempel Bluetooth) støttes ikke.
- Når du bruker ad-hoc-modus for operativsystemer som Windows Vista, må du kanskje angi innstillingen for trådløs tilkobling hver gang du bruker den trådløse maskinen.

Trådløst nettverksoppsett

- Infrastrukturmodus og ad-hoc-modus kan ikke brukes samtidig for en trådløs nettverksmaskin fra Samsung.
- Kontroller at maskinen er innenfor rekkevidden for det trådløse nettverket.
- Plasser maskinen unna hindringer som kan blokkere det trådløse signalet.

  Fjern eventuelle store metallgjenstander mellom tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren) og maskinen.

  Påse at maskinen og det trådløse tilgangspunktet (eller den trådløse ruteren) ikke er atskilt av stenger, vegger eller søyler som inneholder metall eller betong.
- Hold maskinen unna andre elektroniske enheter som kan forstyrre det trådløse signalet.

  Mange enheter kan forstyrre det trådløse signalet, inkludert mikrobølgeovner og enkelte Bluetooth-enheter.
- Når konfigurasjonen av tilgangspunktet (eller trådløs ruter) endres, må du konfigurere produktets trådløse nettverk igjen.
- Maksimum antall enheter som kan være tilkoblet via **Wi-Fi Direct** er 3.
- Hvis **Wi-Fi Direct** er **Pa**, er tilkoblingen mellom AP og maskinen grensesnittet på 802.11 b/g/n.

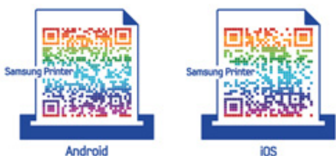
Samsung MobilePrint

Hva er Samsung MobilePrint?

Samsung MobilePrint er en gratis applikasjon som lar brukere skrive ut bilder, dokumenter og nettsider direkte fra smarttelefoner. **Samsung MobilePrint** er ikke bare kompatibel med Android, Windows og iOS smarttelefoner, men også med iPod Touch og tablet-PC. Det kobler mobilenheten til et nettverk tilkoblet Samsung skriver eller til en trådløs skriver gjennom et Wi-Fi tilgangspunkt. Installering av en ny driver eller konfigurering av nettverksinnstillinger er ikke nødvendig. Du ganske enkelt installerer applikasjonen **Samsung MobilePrint**, og den vil automatisk påvise kompatible Samsung-skrivere. Skanning støttes også, i tillegg til utskrift av bilder, nettsider og .pdf-dokumenter. Hvis du har en Samsung multifunksjonsskriver, kan du skanne alle dokumenter til .jpg-, .pdf- eller .png-format for rask og hurtig visning på mobilenheten.

Laster ned Samsung MobilePrint

Du kan laste ned **Samsung MobilePrint** ved å gå til App Store (Samsung Apps, Android Market, App Store, Marketplace) på mobilenheten og søke etter "**Samsung MobilePrint**." Du kan også gå til iTunes for Apple-enheter eller Marketplace for Windows-enheter på datamaskinen.



Støttet mobil-OS

- Android OS 2.1 eller nyere
- iOS 4.0 eller nyere
- Windows Phone 7 eller nyere

Enheter som støttes

- **iOS 4.0 eller nyere:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Android 2.1 eller nyere:** Galxy S, Galaxy S2, Galaxy Tab, og Android mobilenheter
- **Windows Phone 7 eller nyere:** Samsung Focus, Omnia7 og OmniaW samt Windows mobile enheter

Google Cloud Print

Google Cloud Print™ er en tjeneste som lar deg skrive ut til en skriver via smarttelefon, tablet eller andre nettverkstilkoblede enheter. Registrer din Google-konto for skriveren – og du er klar til å bruke Google Cloud Print-tjenesten. Du kan skrive ut dokumentet eller e-posten med Chrome OS, nettleseren Chrome eller en Gmail/ Google Docs-applikasjon på din mobile enhet, slik at du ikke behøver å installere skriverdriveren på den mobile enheten. Se Google-nettsiden (http://support.google.com/cloudprint) for mer informasjon om Google Cloud Print™.

Registrere din Google-konto for skriveren



- Kontroller at skriveren er slått på og koblet til et kablet eller trådløst nettverk med tilgang til Internett.
- Du bør opprette Google-kontoen på forhånd.

1 Åpne nettleseren Chrome.

2 Gå til www.google.com.

3 Logg på Google-nettsiden med Gmail™-adressen din.

4 Start Chrome og skriv inn skriverens IP-adresse i nettleservinduet.

5 Klikk på **Login** øverst til høyre på nettstedet SyncThru™ Web Service.

6 Hvis du logger inn i **SyncThru™ Web Service** for første gang, må du logge på som administrator. Skriv inn standard **ID** og **Password** nedenfor. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi at du endrer det forhåndsinnstilte passordet.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**



Hvis nettverksmiljøet bruker en proxyserver, må du konfigurere proxyens IP og portnummer fra **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print** > **Proxy Setting**. Kontakt din nettverkstjenesteleverandør eller nettverksadministrator for mer informasjon.

7 Når **SyncThru™ Web Service**-vinduet åpnes, klikk på **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print**.

8 Angi navnet på og beskrivelsen av skriveren.

9 Klikk på **Register**.

Bekreftelsesvinduet vises.



Hvis du stiller inn nettleseren til å blokkere sprettoppvinduer, vil ikke bekreftelsessiden vises. Tillat siden å vise sprettoppvinduer.

10 Klikk på **Finish printer registration**.

11 Klikk på **Manage your printers**.

Nå er din skriver registrert for Google Cloud Print-tjenesten.

Google Cloud Print-klare enheter vil vises i listen.

Skrive ut med Google Cloud Print

Utskriftsprosedyren varierer, avhengig av hvilken applikasjon eller enhet du bruker. Du kan vise applikasjonslisten som støtter Google Cloud Print-tjenesten.



Kontroller at skriveren er slått på og koblet til et kablet eller trådløst nettverk med tilgang til Internett.

Skrive ut fra en applikasjon på en mobil enhet

Følgende trinn er et eksempel på bruk av Google Docs-applikasjonen fra Android-mobiltelefon.

1 Installer Cloud Print-applikasjonen på din mobile enhet.



Hvis du ikke har applikasjonen, kan du laste den ned fra en applikasjonsbutikk, f.eks. Android Market eller App Store.

2 Få tilgang til applikasjonen GOOGLE DOCS fra din mobile enhet.

3 Tap på alternativ -knappen for dokumentet du ønsker å skrive ut.

4 Tap på send -knappen.

5 Berør knappen Cloud Print .

6 Still inn alternativer for utskrift om ønskelig.

7 Berør **Click here to Print**.

Skrive ut fra nettleseren Chrome

Følgende trinn er et eksempel på bruk av nettleseren Chrome.

1 Kjør Chrome.

2 Åpne dokumentet eller e-posten du vil skrive ut.

3 Klikk på skiftenøkkelikonet ( ) øverst til høyre i nettleseren.

4 Klikk på **Skriv ut**. En ny kategori for utskrift vises.

5 Velg **Skriv ut med Google Cloud Print**.

6 Klikk på knappen **Skriv ut**.



3. Spesialfunksjoner

Dette kapittelet forklarer funksjoner for spesialutskrifter.

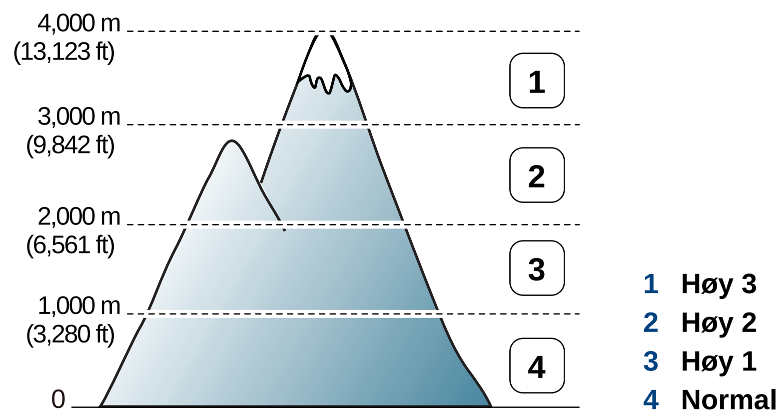


Prosedyrene i dette kapittelet er i hovedsak basert på Windows 7.

Høydejustering

Utskriftskvaliteten påvirkes av atmosfærisk trykk, som varierer avhengig av hvor høyt over havet maskinen er plassert. Informasjonen som følger, gir veiledning for å angi innstillinger på maskinen som gir best mulig utskriftskvalitet.

Før du angir høydeverdien, må du finne ut hvilken høyde du befinner deg på.



1 **Høy 3**
2 **Høy 2**
3 **Høy 1**
4 **Normal**

- For brukere av Windows og Macintosh, stiller du inn fra **Samsung Easy Printer Manager** > **(Bytt til avansert modus)** > **Enhetsinnstillinger**. Se "Enhetsinnstillinger" på side 158.



- Hvis maskinen er tilkoblet nettverket, kan du angi høyden over havet via nettjenesten SyncThru™ Web Service(se "Bruke SyncThru™ Web Service" på side 153).

Endre standard utskriftsinnstillinger

1. Klikk på **Start**-menyen i Windows.
2. I Windows XP/Server 2003 velger du **Skrivere og telefakser**.
   - I Windows Server 2008/Vista velger du **Kontrollpanel** > **Maskinvare og lyd** > **Skrivere**.
   - I Windows 7 velger du **Kontrollpanel** > **Enheter og skrivere**.
   - I Windows Server 2008 R2 velger du **Kontrollpanel** > **Maskinvare** > **Enheter og skrivere**.
3. Høyreklikk på maskinen.
4. I Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista klikker du på **Utskriftsinnstillinger**.

   Fra hurtigmenyen i Windows 7 eller Windows Server 2008 R2 velger du **Utskriftsinnstillinger**.



Hvis **Utskriftsinnstillinger** er merket med ►, kan du velge andre skriverdrivere som er koblet til den valgte skriveren.

5. Endre innstillingene i hver kategori.
6. Klikk på **OK**.



Hvis du ønsker å endre innstillingene for hver utskriftsjobb, endrer du dem i **Utskriftsinnstillinger**.

Indstilling af maskinen til standardmaskine

1. Klikk på **Start**-menyen i Windows.
2. I Windows XP/Server 2003 velger du **Skrivere og telefakser**.
   - I Windows Server 2008/Vista velger du **Kontrollpanel** > **Maskinvare og lyd** > **Skrivere**.
   - I Windows 7 velger du **Kontrollpanel** > **Enheter og skrivere**.
   - I Windows Server 2008 R2 velger du **Kontrollpanel** > **Maskinvare** > **Enheter og skrivere**.
3. Velg maskinen.
4. Høyreklikk på maskinen og velg **Angi som standardskrive**.



For Windows 7 eller Windows Server 2008 R2: Hvis **Angi som standardskrive** er merket med ►, kan du velge andre skriverdrivere for den valgte skriveren.



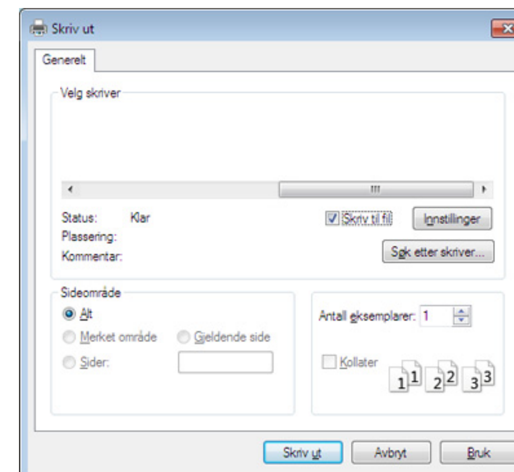
PostScript-skriverdriver: brukes til å skrive ut XPS-format.

- Se "Funksjoner etter modell" på side 6.
- XPS-skriveren kan kun installeres på Windows Vista operativsystem eller nyere.
- Installer ekstra minne når en XPS jobb ikke skrives ut fordi skriveren er tom for minne.
- Du kan installere XPS-skriverdriveren når du setter inn programvare-CD-en inn i CD-ROM-en. Når installasjonsskjermen vises, velges **Tilpasset installasjon**. Du kan velge XPS-skriverdriveren i vinduet **Velg programvare**.
- For modeller som har XPS-driver fra Samsungs nettside: www.samsung.com > finn produkt> Støtte og nedlastinger.

Skrive ut til en fil (PRN)

Noen ganger må du lagre utskriftsdataene som en fil.

1 Merk av for **Skriv til fil** i **Skriv ut**-vinduet.



2 Klikk på **Skriv ut**.

3 Skriv inn målbanen og filnavnet, og klikk på **OK**.

For eksempel **c:\Temp\filnavn**.



Hvis du bare skriver inn filnavnet, lagres filen automatisk i **Mine dokumenter Dokumenter og innstillinger**, eller **Brukere**. Lagringsmappen kan variere, avhengig av operativsystemet eller programmet du bruker.

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

Forstå funksjoner for spesialutskrift

Du kan bruke avanserte utskriftsfunksjoner når du bruker maskinen.

Hvis du vil bruke funksjonene i skriverdriveren, klikker du på **Egenskaper** eller **Innstillinger** i programmets **Skriv ut**-vindu for å endre utskriftsinnstillingene. Maskinnavnet som vises i vinduet for skriveregenskaper kan se annerledes ut, og avhenger av hvilken maskin du bruker.



- Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin.
- Velg **Hjelp** eller klikk på knappen fra skjermbildet eller trykk **F1** på tastaturet og klikk på alternativet du ønsker å vite noe om (se "Bruke hjelp" på side 36).

Element	Beskrivelse
Flere sider per ark	Du kan velge antall sider, som du vil skrive ut på ett enkelt ark. Hvis du vil skrive ut mer enn én side per ark, forminskes sidene og ordnes i angitt rekkefølge på arket. Du kan skrive ut opptil 16 sider på et ark.

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

Element	Beskrivelse
Plakatutskrift ▲ 3x3	Du kan skrive ut et dokument på én side på 4 (plakat 2x2), 9 (plakat 3x3) eller 16 (poster 4x4) ark, slik at arkene kan limes sammen til en plakat. Velg verdien for **Plakatoverlapping**. Angi **Plakatoverlapping** i millimeter eller tommer ved å klikke på alternativknappen øverst til høyre i kategorien **Grunnleggende**. Da blir det enklere å sette sammen arkene etterpå. 10 mm 10 mm
Hefteutskrift[a]	Skriver ut dokumentet på begge sider av arket, slik at de utskrevne arkene kan brettes i to til et hefte. Hvis du vil lage et hefte, må du skrive ut på utskriftsmedier med størrelsen Letter, Legal, A4, US Folio eller Oficio. Alternativet **Hefteutskrift** er ikke tilgjengelig for alle papirstørrelser. Velg tilgjengelig papir **Størrelse** under **Papir** for å se tilgjengelige papirstørrelser. Hvis du velger en papirstørrelse som ikke er tilgjengelig, kan dette alternativet automatisk bli avbrutt. Velg bare tilgjengelig papir (papir uten merket ⚠ eller ✖).

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

Element	Beskrivelse
• **Dobbeltsidig utskrift**[a] • **Dobbeltsidig utskrift (manuell)**[a]	Skriv ut på begge sider av et ark med dupleksutskrift. Før du skriver ut, må du bestemme hvilken retning dokumentet skal skrives ut i. • Du kan bruke denne funksjonen med papirstørrelsene Letter, Legal, A4, US Folio og Oficio. • Hvis maskinen ikke har en dupleksenhet, må du fullføre utskriftsjobben manuelt. Maskinen skriver først ut annenhver side av dokumentet. Deretter vises en melding på datamaskinen. • Funksjonen **Hopp over tomme sider** virker ikke når du velger alternativet dupleks. • Vi anbefaler å ikke skrive ut på begge sider av spesielle medier, som for eksempel etiketter, konvolutter eller tykt papir. Det kan føre til papirstopp og ødelegge maskinen.
	• **Skriverstandard:** Hvis du velger dette alternativet, styres denne funksjonen av innstillingen du har angitt på skriverens kontrollpanel. Dette alternativet er kun tilgjengelig når du bruker PCL/ XPS-skriverdriveren (se "Funksjoner etter modell" på side 6). • **Ingen:** Deaktiverer denne funksjonen. • **Langside:** Denne indstilling er det layout, som normalt anvendes ved indbinding af bøger. • **Kortside:** Dette alternativet er det vanlige oppsettet for kalendere. • **Omvendt dobbeltsidig utskrift:** Bruk dette alternativet for å reversere utskriftsrekkefølgen for tosidig utskrift. Alternativet er ikke tilgjengelig når du bruker **Omvendt dobbeltsidig utskrift** (manuell).

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

Element	Beskrivelse
Papiralternativer	Endrer størrelsen på et dokument til å se ut som om det er større eller mindre på utskriften ved å legge inn en prosentsats for å forstørre eller forminske dokumentet.
Vannmerke	Med vannmerkefunksjonen kan du skrive ut tekst oppå et eksisterende dokument. Du kan f.eks. legge på store, grå bokstaver med teksten "UTKAST" eller "KONFIDENSIELT" diagonalt over førstesiden eller alle sidene i et dokument.
Vannmerke (**Skape et vannmerke**)	**a** Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. **b** Klikk på kategorien **Avansert**, og velg **Rediger** på rullegardinlisten **Vannmerke**. Vinduet **Rediger vannmerker** vises. **c** Skriv inn vannmerketeksten i **Vannmerkemelding**-boksen. Du kan taste inn opp til 256 tegn. Teksten vises i forhåndsvisningsvinduet.
Vannmerke (**Rediger et vannmerke**)	**a** Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. **b** Klikk på kategorien **Avansert**, og velg **Rediger** på rullegardinlisten **Vannmerke**. Vinduet **Rediger vannmerker** vises. **c** Velg ønsket vannmerke fra **Aktuelle vannmerker**-listen, og endre vannmerketeksten eller andre alternativer. **d** Klikk på **Oppdater** for å lagre endringene. **e** Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Utskrift**-vinduet lukkes.
Vannmerke (**Slett et vannmerke**)	**a** Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. **b** Klikk på kategorien **Avansert**, og velg **Rediger** på rullegardinlisten **Vannmerke**. Vinduet **Rediger vannmerker** vises. **c** Velg ønsket vannmerke fra listen **Aktuelle vannmerker**, og klikk på **Slett**. **d** Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Utskrift**-vinduet lukkes.

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

<table>
<tr><th>Element</th><th>Beskrivelse</th></tr>
<tr><td>Overlegg[a]</td><td>Dette alternativet er kun tilgjengelig når du bruker PCL/SPL-skriverdriveren (se "Programvare" på side 7).

Et overlegg er tekst og/eller bilder som er lagret på datamaskinens harddisk i et spesielt filformat som kan skrives ut på et dokument. Overlegg brukes ofte i stedet for brevhodepapir. I stedet for at bruge fortrykt brevpapir kan du oprette et overlay, der indeholder præcis de samme oplysninger som dit brevpapir. Når du skal skrive ut et brev med firmaets brevhode, trenger du ikke legge inn fortrykt papir med brevhode. Du skriver bare brevhodet ved bruk av overlegg på dokumentet.

Hvis du vil bruke et sideoverlegg, må du opprette et nytt overlegg som inneholder logo eller bilde.

• Størrelsen på overleggsdokumentet må være den samme som for dokumentet det skal skrives ut sammen med. Overlegget må ikke inneholde vannmerke.
• Oppløsningen til overleggsdokumentet må være lik oppløsningen til dokumentet som overlegget skal skrives ut sammen med.</td></tr>
<tr><td>Overlegg

(Opprette en ny side med overlegg)</td><td>a Hvis du vil lagre dokumentet som et overlegg, gjør du dette i Utskriftsinnstillinger.
b Klikk på kategorien Avansert og velg Rediger på rullegardinlisten Tekst. Vinduet Rediger overlegg vises.
c Klikk på Opprett i vinduet Rediger overlegg.
d I vinduet Lagre som skriver du et navn på opp til åtte tegn i boksen Jobbnavn. Velg om nødvendig målbane (standardbanen er C:\Formover).
e Klikk på Lagre. Navnet vises i Overleggliste.
f Klikk på OK eller Skriv ut helt til Utskrift-vinduet lukkes.
Filen skrives ikke ut. Den lagres i stedet på datamaskinens harddisk.</td></tr>
</table>

Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

Element	Beskrivelse
Overlegg (**Bruk av sideoverlegg**)	**a** Klikk på kategorien **Avansert**. **b** Marker det ønskede overlegget på nedtrekkslisten **Tekst**. **c** Hvis den ønskede overlayfil ikke vises på rullegardinlisten **Tekst**, kan du velge **Rediger...** på listen og klikke på **Last**. Velg ønsket overleggsfil. Hvis overleggfilen du vil bruke, er lagret på et eksternt medium, kan du også laste inn filen fra **Åpne**-vinduet. Når du har valgt filen, klikker du på **Åpne**. Filen vises i **Overleggliste**-boksen, og er klar til å skrives ut. Velg overlegget fra **Overleggliste**-boksen. **d** Marker om nødvendig avkrysningsfeltet **Bekreft sideoverlegg ved utskrift**. Hvis boksen er krysset av, vises det en melding som ber deg bekrefte at du ønsker å skrive ut et overlegg sammen med dokumentet hver gang du sender et dokument til utskrift. Hvis denne boksen er tom og du har valgt et overlegg, blir overlegget automatisk skrevet ut sammen med dokumentet. **e** Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.
Overlegg (**Slett et sideoverlegg**)	**a** Klikk på **Avansert**-kategorien i **Printing Preferences**-vinduet. **b** Velg **Rediger** i rullegardinlisten **Tekst**. **c** Velg ønsket overlegg fra **Overleggliste**-boksen. **d** Klikk på **Slett**. **e** Klikk på **Ja** i bekreftelsesvinduet som åpnes. **f** Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Utskrift**-vinduet lukkes. Du kan slette sideoverlegg som du ikke lenger har bruk for.

a. Dette alternativet ikke tilgjengelig når du bruker XPS-driver.

Skrive ut i Macintosh



Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og alternativer. Det betyr at funksjonen ikke støttes.

Skriv ut et dokument

Når du skriver ut fra en Macintosh-maskin, må du kontrollere innstillingen for skriverdriveren i programmet du bruker. Slik skriver du ut fra en Macintosh-maskin:

1. Åpne dokumentet for å skrive det ut.
2. Åpne **File**-menyen, og klikk på **Page Setup** (**Document Setup** i noen programmer).
3. Velg papirstørrelse, papirretning, skalering og andre alternativer, og kontroller at din maskin er valgt. Klikk på **OK**.
4. Åpne **File**-menyen, og klikk på **Print**.
5. Velg antall eksemplarer, og angi hvilke sider som skal skrives ut.
6. Klikk på **Print**.

Endre skriverinnstillinger

Du kan bruke avanserte utskriftsfunksjoner når du bruker maskinen.

Åbn et program, og vælg **Print** i menuen **File**. Maskinnavnet som vises i vinduet for skriveregenskaper kan se annerledes ut, og avhenger av hvilken maskin du bruker. Bortsett fra navnet er sammensetningen av egenskapsvinduet den samme.

Utskrift flere sider på ett ark

Du kan skrive ut mer enn én side på ett ark. Denne funksjonen gir deg mulighet til en kostnadseffektiv måte for utskrift av utkast.

1. Åpne et program, og velg **Print** i menuen **File**.
2. Velg **Layout** fra nedtrekkslisten i **Orientation**. Fra **Pages per Sheet**-nedtrekkslisten velger du hvor mange sider som du vil skrive ut på ett enkelt ark.
3. Velg de andre alternativene som skal brukes.
4. Klikk på **Print**.

   Maskinen skriver ut valgt antall sider for utskrift på ett ark.

Skrive ut i Macintosh

Skriv ut på begge sider av arket



Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og alternativer. Det betyr at funksjonen ikke støttes.

Før du påbegynder en duplexudskrivning, skal du bestemme, i hvilken side det endelige dokument skal bindes sammen. Du har følgende innbindingsvalg:

- **Long-Edge Binding:** Dette er det vanlige oppsettet for innbinding av bøker.
- **Short-Edge Binding:** Dette alternativet brukes ofte for kalendere.

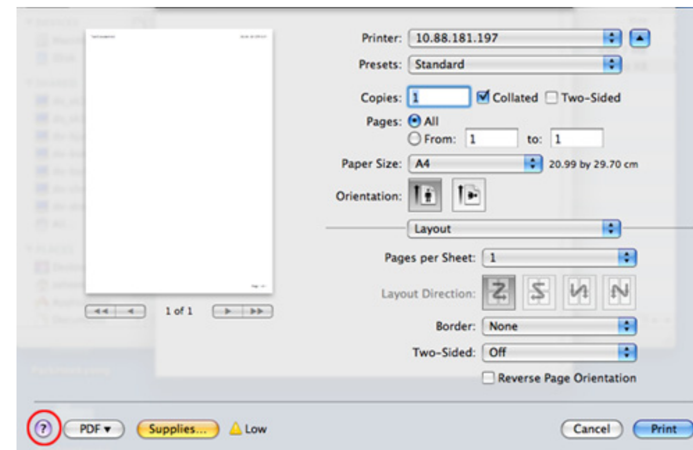
1. Velg **Print** på **File**-menyen i Macintosh-programmet.
2. Velg **Layout** fra nedtrekkslisten i **Orientation**.
3. Velg en innbindingsretning under alternativet **Two-Sided**.
4. Velg de andre alternativene som skal brukes.
5. Klikk på **Print**. Maskinen skriver nå på begge sider av arket.



Hvis du skriver ut mer enn 2 kopier, kan den første og andre kopien bli skrevet ut på det samme ark. Unngå utskrift på begge sider av papiret når du skriver ut mer enn ett eksemplar.

Bruke hjelp

Klikk på spørsmålstegnet i nederst i venstre hjørne, og klikk på emnet du ønsker å vite mer om. Et sprettoppvindu-vindu åpnes med informasjon med informasjon fra driveren for gjeldende funksjon.



Linux-utskrift


Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og alternativer. Det betyr at funksjonen ikke støttes.

Utskrift fra programmer

Der er en lang række Linux-programmer, som du kan udskrive fra med CUPS (Common UNIX Printing System). Du kan skrive ut på maskinen fra et hvilken som helst slikt program.

1. Åpne et program og velg **Print** på **File**-menyen.
2. Velg **Print** direkte ved hjelp av lpr.
3. I LPR GUI-vinduet velger du maskinens modellnavn i skriverlisten og klikker på **Properties**.
4. Rediger egenskaberne for udskriftsjobbet med de følgende fire faner øverst i vinduet.
   - **General:** Endrer papirstørrelsen, papirtypen og utskriftsretning. Det vil aktivere dupleksfunksjonen, legge til start- og sluttbannere og endre antall sider per ark.


Det kan hende at dobbeltsidig utskrift ikke er tilgjengelig avhengig av modell. Alternativt kan du bruke lpr utskriftssystem eller andre applikasjoner for dobbeltsidig utskrift.

   - **Text:** Her kan du angi sidemarger og tekstalternativer, for eksempel avstand eller spalter.
   - **Graphics:** Bruk dette alternativet til å angi bildealternativer til bruk ved utskrift av bildefiler, for eksempel fargealternativer, bildestørrelse eller bildeplassering.
   - **Advanced:** Stiller inn utskriftsoppløsning, papirkilde og utskuff.
5. Klikk på **Apply** for at anvende ændringerne og lukke vinduet **Properties**.
6. Klikk på **OK** i vinduet **LPR GUI** for at starte udskrivningen.
7. Utskriftsvinduet åpnes, og du kan følge med på statusen til utskriftsjobben.

   Klikk på **Cancel** for å avbryte utskriftsjobben.

Linux-utskrift

Udskrivning af filer

Du kan skrive ut mange forskjellige typer filer på maskinen ved hjelp av standard CUPS, direkte fra kommandolinjegrensesnittet. Funksjonen CUPS lpr lar deg gjøre det, men driverpakken erstatter standard lpr-verktøyet med et mye mer brukervennlig LPR GUI-program.

Slik skriver du ut en dokumentfil:

1. Skriv inn lpr <filnavn> på kommandolinjen i Linux shell, og trykk Enter. **LPR GUI**-vinduet åpnes.

   Hvis du bare skriver lpr og trykker på **Enter**, vil **Select file(s) to print**-vinduet vises først. Velg filene du vil skrive ut, og klikk på **Open**.

2. I vinduet **LPR GUI** skal du markere din printer på listen og ændre egenskaber for udskriftsjob.

3. Klikk på **OK** for at starte udskrivningen.

Konfiguration af printeregenskaber

Ved hjelp av **Printer Properties**-vinduet i **Printers configuration** kan du endre de ulike egenskapene for maskinen når den fungerer som skriver.

1. Åpne **Unified Driver Configurator**.

   Bytt om nødvendig til **Printers configuration**.

2. Marker din maskine på listen over tilgængelige printere, og klik på **Properties**.

3. Vinduet **Printer Properties** åpnes.

   Følgende fem kategorier vises øverst i vinduet:

   - **General:** Her kan du endre skriverens plassering og navn. Navnet som er angitt i denne kategorien, vises i skriverlisten i **Printers configuration**.
   - **Connection:** Her kan du vise eller velge en annen port. Hvis du under bruk endrer maskinporten fra USB til parallell, eller omvendt, må du konfigurere maskinporten på nytt i denne kategorien.
   - **Driver:** Her kan du vise eller velge en annen skriverdriver. Hvis du klikker på **Options**, kan du angive standardindstillinger for enheden.
   - **Jobs:** Viser listen over utskriftsjobber. Klikk på **Cancel job** for at annullere det valgte job, og marker afkrydsningsfeltet **Show completed jobs** for at se tidligere job på joblisten.
   - **Classes:** Viser klassen som maskinen er i. Klikk **Add to Class** for å legge maskinen til en spesifikk klasse, eller klikk **Remove from Class** for å fjerne den fra klassen.

4. Klikk på **OK** for at anvende ændringerne og lukke vinduet **Printer Properties**.



4. Nyttig vedlikeholdsverktøy

I dette kapittelet finner du informasjon om hvordan du kan bruke administrasjonsverktøy for å utnytte maskinen fullt ut.

Easy Capture Manager



- Det kan hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig, avhengig av modell og tilbehør (se "Programvare" på side 7).
- Tilgjengelig kun for brukere av Windows operativsystem (se "Programvare" på side 7).

Tar bilde av skjermen og starter Easy Capture Manager ganske enkelt ved å trykke på tasten Print Screen. Nå kan du enkelt skrive ut originale eller redigerte skjermdumpere.

Samsung Easy Color Manager

Samsung Easy Color Manager hjelper brukerne til å utføre finjusteringer med 6 fargetoner og andre egenskaper, som f.eks. lysstyrke, kontrast og metning. Endringer i fargetoner kan lagres som en profil og brukes fra driveren eller fra innsiden av maskinen.



- Det kan hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig, avhengig av modell og tilbehør (se "Programvare" på side 7).
- Tilgjengelig kun for brukere av Windows og Macintosh operativsystemer (se "Programvare" på side 7).

Dette programmet hjelper brukere av Samsung fargelaserskrivere med å justere fargen slik de ønsker.

Last ned programvaren fra Samsungs nettside. Deretter pakkes programvaren ut og installeres: (http://www.samsung.com > finn produkt > Støtte eller Nedlastinger).

Samsung AnyWeb Print

Tilgjengelig kun for brukere av Windows og Macintosh operativsystemer.

Dette verktøyet hjelper deg med å kopiere, forhåndsvise, klippe og skrive enklere enn om du bruker det vanlige programmet.

Last ned programvaren fra Samsungs nettside. Deretter pakkes programvaren ut og installeres: (http://www.samsung.com > finn produkt > Støtte eller Nedlastinger).

Easy Eco Driver

Med Easy Eco Driver kan du aktivere økofunksjoner før utskriften, og spare papir og toner. Når du skal bruke denne applikasjonen, velger du avmerkingsboksen, **Start Easy Eco Driver før utskriftsjobb** i skriveregenskapene.

Med Easy Eco Driver kan du også utføre enkle redigeringsoppgaver som fjerning av bilder og tekst, endre skrifttyper m.m. Innstillinger som brukes ofte kan lagres som forhåndsinnstilling.



Tilgjengelig kun for brukere av Windows operativsystem.

Slik bruker du:

1 Åpne et dokument for å skrive det ut.

2 Skriv ut dokumentet.

   Et forhåndsvisningsvindu åpnes.

3 Velg de andre alternativene du vil bruke på dokumentet.

   Du kan se et forhåndsvisningsbilde av funksjonene du har valgt.

4 Klikk på **Skriv ut**.

Bruke SyncThru™ Web Service



- Internett Explorer 6.0 eller høyere er minimumskravet for SyncThru™ Web Service.
- SyncThru™ Web Service Forklaringer i denne brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell.
- Kun nettverksmodeller.

Slik får du tilgang til SyncThru™ Web Service

1. Start en nettleser (f.eks. Internett Explorer) fra Windows.

   Skriv inn maskinens IP-adresse (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i adressefeltet, trykk Enter eller klikk på **Start**.

2. Maskinens innebygde webområde åpnes.

Logge på SyncThru™ Web Service

Før du konfigurerer alternativer i SyncThru™ Web Service, må du logge deg inn som administrator. Du kan fortsatt bruke SyncThru™ Web Service uten å logge inn, men du vil ikke ha tilgang til kategoriene **Settings** og **Security**.

1. Klikk **Login** øverst til høyre på nettstedet SyncThru™ Web Service.

2. Hvis du logger inn i **SyncThru™ Web Service** for første gang, må du logge på som administrator. Skriv inn standard bruker-ID og passord nedenfor. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi at du endrer det forhåndsinnstilte passordet.

   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

Oversikt over SyncThru™ Web Service

Information Settings Security Maintenance



Noen kategorier kan være nedtonet avhengig av hvilken modell du har.

Information-kategorien

Denne kategorien inneholder generell informasjon om maskinen. Du kan sjekke ting, for eksempel hvor mye toner du har igjen. Du kan også skrive ut rapporter, som for eksempel feilrapporter.

- **Active Alerts:** Viser advarsler og disses alvorlighetsgrad.
- **Supplies:** Viser hvor mange sider som er skrevet ut og mengde toner som er igjen i kassetten.
- **Usage Counters:** Viser forbruket (telleverket) etter utskriftstyper: ensidig, duplex.
- **Current Settings:** Viser maskinens og nettverkets informasjon.
- **Print information:** Skriver rapporter som systemrelaterte rapporter og fontrapporter.

Settings-kategorien

I denne kategorien kan du stille inn alternativene som er tilgjengelige for maskinen og nettverket. Du må logge deg inn som administrator for å se på denne kategorien.

- Kategorien **Machine Settings**: Innstiller alternativer støttet av din maskin.
- Kategorien **Network Settings**: Viser alternativer for nettverksmiljøet. Innstiller alternativer som TCP/IP og nettverksprotokoller.

Security-kategorien

I denne kategorien kan du stille inn sikkerhetsinformasjonen til systemet og nettverket. Du må logge deg inn som administrator for å se på denne kategorien.

- **System Security:** Innstiller systemadministrators informasjon, og aktiverer eller deaktiverer maskinfunksjoner.
- **Network Security:** Setter opp innstillingene for IPv4-/IPv6-filtrering.

Maintenance-kategorien

I denne kategorien kan du vedlikeholde maskinen ved å oppgradere fastvare og angi kontaktinformasjon for sending av e-post. Du kan også koble til nettstedet Samsung eller laste ned drivere ved å velge **Link**-menyen.

- **Firmware Upgrade:** Oppgrader maskinens fastvare.
- **Contact Information:** Viser kontaktinformasjon.
- **Link:** Viser lenker til nyttige sider hvor du kan laste ned eller få informasjon.

Slik innstilles systemadministrator-informasjon

Denne innstillingen er nødvendig for å kunne bruke alternativet e-postvarsling.

1. Start en nettleser (f.eks. Internett Explorer) fra Windows.

   Skriv inn maskinens IP-adresse (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i adressefeltet, trykk Enter eller klikk på **Start**.

2. Maskinens innebygde webområde åpnes.

3. Fra kategorien **Security** velger du **System Security** > **System Administrator**.

4. Skriv inn navnet på administratoren, telefonnummer, lokasjon og e-postadresse.

5. Klikk på **Apply**.

Bruk av Samsung Easy Printer Manager

Samsung Easy Printer Manager er en applikasjon som kombinerer Samsung maskininnstillinger i én lokasjon. Samsung Easy Printer Manager kombinerer enhetsinnstillinger så vel som utskrivsmiljø, innstillinger/ handlinger og oppstart. Alle disse funksjonene sørger for en gateway for enkel bruk av din Samsung -maskin. Samsung Easy Printer Manager sørger for to forskjellige brukergrensesnitt for brukeren å velge mellom: Grunnleggende brukergrensesnitt og avansert brukergrensesnitt. Veksling mellom de to grensesnittene er enkelt: du klikker bare på knappen .



- Tilgjengelig kun for brukere av Windows og Macintosh operativsystemer.
- For Windows er Internet Explorer 6.0 eller nyere minimumskrav for Samsung Easy Printer Manager.

Forstå Samsung Easy Printer Manager

Slik åpner du programmet:

For Windows

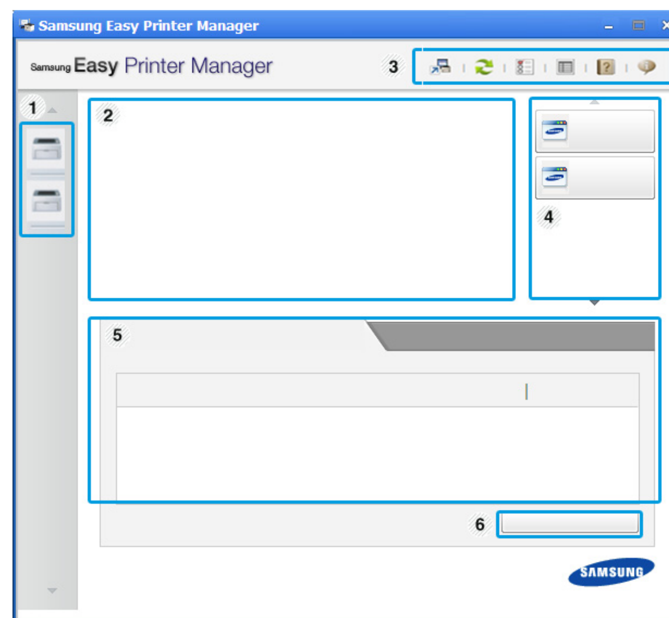
Velg **Start** > **Programmer** eller **Alle programmer** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**.

For Macintosh

Åpne mappen **Applikasjoner** > mappen **Samsung** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Grensesnittet for Samsung Easy Printer Manager omfattes av flere grunnleggende seksjoner som beskrevet i følgende tabell:

Skjermdumpene kan variere avhengig av operativsystemet du bruker.



1	**Skriverliste**	Skriverlisten viser den installerte skriverens ikon på datamaskinen.

Bruk av Samsung Easy Printer Manager

2	**Skriverinformasjon**	Dette området gir deg generell informasjon om maskinen. Du kan sjekke informasjon, slik som maskinens modellnavn, IP-adresse (eller portnavn) og maskinstatus. **KnappenBrukerhåndbok:** Denne knappen åpner **Feilsøkingsveiledning** når feil oppstår. Du kan åpne aktuelt avsnitt i brukerhåndboken direkte.
3	**Applikasjonsinformasjon**	Inneholder koblinger for hvordan endre avanserte innstillinger (bytte grensesnitt), oppdatere, preferanseinnstillinger, sammendrag, hjelp og om. Knappen brukes til å endre brukergrensesnittet til innstillinger for avansert brukergrensesnitt.
4	**Hurtigkoblinger**	Viser **Hurtigkoblinger** for maskinspesifikke funksjoner. Dette avsnittet inneholder også koblinger til applikasjoner i avanserte innstillinger. Ikonet SyncThru™ Web Service aktiveres hvis du kobler maskinen til et nettverk.
5	**Innholdsområde**	Viser informasjon om valgt maskin, resterende toner og papir. Informasjonen varierer avhengig av valgt maskin. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.
6	**Bestill forbruksvarer**	Klikk på knappen **Bestill** i vinduet for bestilling av rekvisita. Du kan bestille reservetonerkassett(er) elektronisk.

Klikk på knappen **Hjelp** ( ) i øverste høyre hjørne av vinduet, og klikk på et alternativ du vil vite mer om.

Oversikt over avanserte innstillinger for brukergrensesnitt

Avansert brukergrensesnitt er ment å brukes av personen som er ansvarlig for administrering av nettverket og maskinen.

Enhetsinnstillinger

Du kan konfigurerer flere maskininnstillinger slik som maskinoppsett, papir, layout, emulering og utskriftsinformasjon.

Varselinnstillinger (kun Windows)

Denne menyen har innstillinger relatert til feilvarsling.

- **Skrivervarsel:** Sørger for innstillinger relatert til når varsler mottas.
- **E-postvarsling:** Gir alternativer relatert til å motta varsler via e-post.
- **Varselhistorikk:** Viser historikken for enheten og tonerrelaterte varsler.

Jobbregnskap

Sørger for forespørsler for andelsinformasjon for den spesifiserte brukeren. Denne andelsinformasjonen kan opprettes og gjelde for enheter via programvare for jobbkonto som SyncThru™ eller CounThru™ admin programvare.

Bruk av Samsung skriverstatus

Samsung skriverstatus er et program som overvåker og viser maskinens status.



- Tilgjengelig kun for brukere av Windows operativsystem.
- Samsung skriverstatus-vinduet og innholdet som vises i denne brukerhåndboken, kan variere noe, alt etter hvilken maskin eller hvilket operativsystem som brukes.
- Kontroller operativsystemet(ene) som er kompatible med maskinen (se "Systemkrav" på side 68).

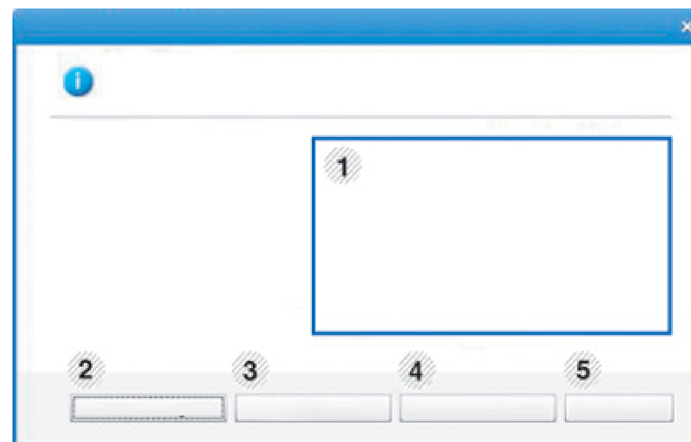
Oversikt over Samsung skriverstatus

Hvis det oppstår en feil under utskrift, kan du kontrollere feilen fra Samsung skriverstatus. Samsung skriverstatus installeres automatisk når du installerer maskinprogramvaren.

Du kan også starte Samsung skriverstatus manuelt. Gå til **Utskriftsinnstillinger**, klikk på knappen **Grunnleggende** > **Skriverstatus**.

Disse ikonene vises i Windows oppgavelinje:

Ikon	Middels	Beskrivelse
	Normal	Maskinen er ikke klarmodus og registrerer ikke feil eller advarsler.
	Advarsel	Maskinen er i en status hvor feil kan oppstå i fremtiden. For eksempel, den kan være i status for lite toner, som kan føre til status tomt for toner.
	Feil	Maskinen har minst én feil.



1	**Tonernivå**	Du kan vise hvor mye toner som er igjen i hver tonerkassett. Maskinen og antall tonerkassetter som vises i vinduet ovenfor, kan variere avhengig av hvilken maskin som brukes. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.
2	**Alternativ**	Du kan stille inn varsler relatert til utskriftsjobber.

Bruk av Samsung skriverstatus

3	**Bestill forbruksvarer**	Du kan bestille reservetonerkassett(er) elektronisk.
4	**Feilsøking**	Du kan åpne feilsøkingsavsnittet i brukerhåndboken direkte.
5	**Lukk**	Lukk vinduet.

Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator

Unified Driver Configurator er et verktøy som hovedsakelig er ment til konfigurering av maskinenheter. Du må installere Unified Linux-driveren for å kunne bruke Unified Driver Configurator (se "Installasjon for Linux" på side 90).

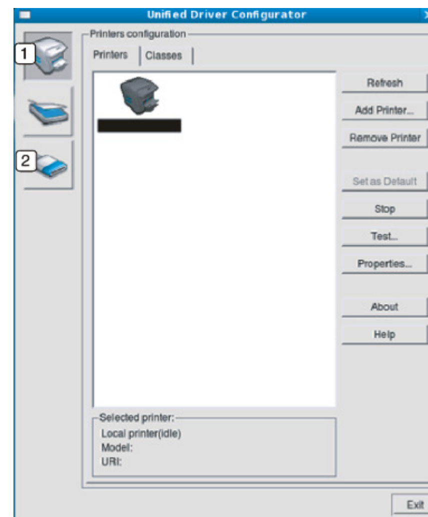
Når driveren er installert på Linux-systemet, blir ikonet for Unified Driver Configurator automatisk opprettet på skrivebordet.

Slik åpner du Unified Driver Configurator

1. Dobbeltklikk på **Unified Driver Configurator** på skrivebordet.

   Du kan også klikke på menyikonet **Startup** og velge **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**.

2. Trykk på hver av knappene til venstre for å bytte til det tilhørende konfigurasjonsvinduet.



1 **Printer Configuration**
2 **Port Configuration**



Klikk på **Help** for å bruke den elektroniske hjelpen.

3. Når du har endret konfigurasjonene, klikker du på **Exit** for å lukke **Unified Driver Configurator**.

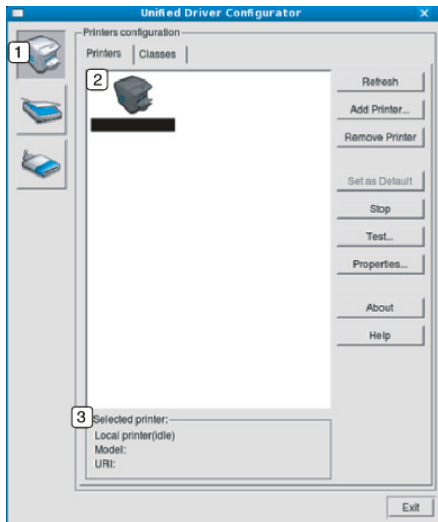
Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator

Skriverkonfigurasjon

Printers configuration har to kategorier: **Printers** og **Classes**.

Kategorien Printers

Du kan se det gjeldende systemets skriverkonfigurasjon ved å klikke på maskinikonet til venstre i **Unified Driver Configurator**-vinduet.



1	Bytter til **Printers configuration**.
2	Viser alle installerte maskiner.
3	Viser maskinens status, modellnavn og URI.

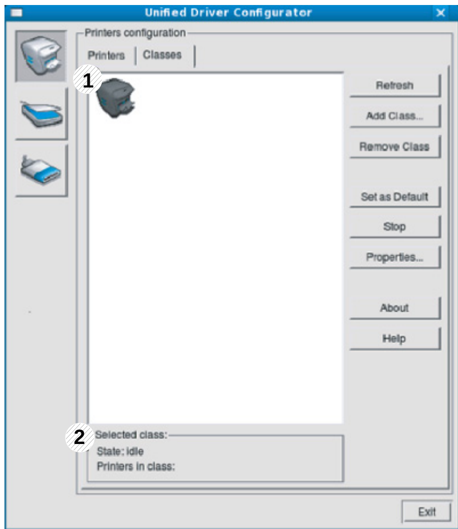
Kontrollknappene for utskrift er som følger:

- **Refresh:** Oppdaterer listen over tilgjengelige maskiner.
- **Add Printer:** Brukes til å legge til en ny maskin.
- **Remove Printer:** Fjerner den valgte maskinen.
- **Set as Default:** Definerer den valgte maskinen som standardskriver.
- **Stop/Start:** Stopper/starter maskinen.
- **Test:** Brukes til å skrive ut en testside, slik at du kan kontrollere om maskinen fungerer som den skal.
- **Properties:** Lar deg vise og endre skriveregenskaper.

Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator

Kategorien Classes

Kategorien Classes viser en liste over tilgjengelige maskinklasser.

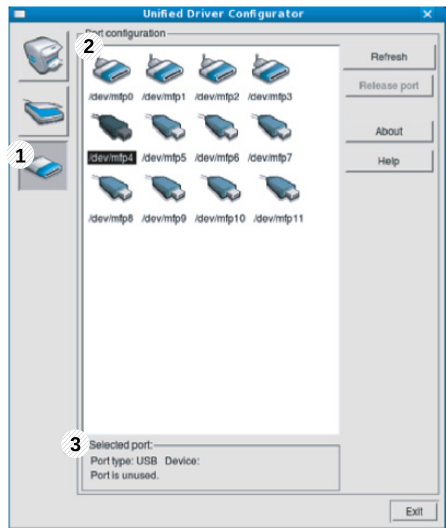


1	Viser alle maskinklassene.
2	Viser statusen til klassen og antall maskiner i klassen.

- **Refresh:** Oppdaterer klasselisten.
- **Add Class:** Brukes for å legge til en ny maskinklasse.
- **Remove Class:** Fjerner den valgte maskinklassen.

Ports configuration

I dette vinduet kan du vise listen over tilgjengelige porter, kontrollere statusen for hver port og frigi en port som blir værende i opptatt tilstand når eieren av en eller annen grunn har avsluttet jobben.



1	Bytter til **Ports configuration**.
2	Viser samtlige tilgjengelige porter.
3	Viser porttypen, enheten som er koblet til porten, og statusen.

- **Refresh:** Oppdaterer listen over tilgjengelige porter.
- **Release port:** Frigir den valgte porten.



5. Feilsøking

Dette kapittelet inneholder nyttig informasjon om hva du skal gjøre hvis det oppstår en feil.



Papirmatingsproblemer

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Det oppstår papirstopp under utskrift.	Fjern det fastkjørte papiret.
Arkene kleber seg sammen.	• Kontroller skuffens maksimale papirkapasitet. • Kontroller at du bruker riktig papirtype. • Ta papiret ut av papirskuffen, og bøy eller luft papiret. • Fuktige omgivelser kan føre til at enkelte typer papir kleber seg sammen.
Flere ark setter seg fast om gangen.	Skuffen inneholde kanskje ulike papirtyper. Legg bare i papir av samme type, størrelse og vekt.
Papiret mates ikke inn i maskinen.	• Fjern eventuelle hindringer inne i maskinen. • Papiret er ikke lagt i riktig. Fjern papiret fra skuffen og legg det i riktig. • Det er for mye papir i skuffen. Fjern noe av papiret fra skuffen. • Papiret er for tykt. Bruk bare papir som er i henhold til spesifikasjonene for maskinen.
Det oppstår stadig papirstopp.	• Det er for mye papir i skuffen. Fjern noe av papiret fra skuffen. Bruk den manuelle materen for utskrift på spesialmateriale. • Du bruker feil papirtype. Bruk bare papir som er i henhold til spesifikasjonene for maskinen. • Det kan være rusk inne i maskinen. Åpne toppdekselet og fjern rusket.

Tilkoblingsproblemer med strøm og kabler

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Maskinen får ikke strøm, **eller kabelen mellom datamaskinen og maskinen er ikke riktig tilkoblet.**	• Koble maskinen til strømforsyningen først og trykk på (**Strøm/Reaktivering**)-knappen på kontrollpanelet. • Koble fra maskinkabelen, og koble den til igjen.

Utskriftsproblemer

<table>
<tr><th>Tilstand</th><th>Mulig årsak</th><th>Foreslåtte løsninger</th></tr>
<tr><td rowspan="7">Maskinen skriver ikke ut.</td><td>Maskinen får ikke strøm.</td><td>Kontroller at strømledningen er tilkoblet. Kontroller strømbryteren og strømkilden.</td></tr>
<tr><td>Maskinen er ikke valgt som standardmaskin.</td><td>Velg maskinen som standardmaskin i Windows.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Kontroller følgende på maskinen:
• Toppdekselet er ikke lukket. Lukk toppdekselet.
• Det har oppstått papirstopp. Fjern papirstoppen (se "Fjerne papirstopp" på side 57).
• Det er ikke papir i skuffen. Legg i papir (se "Legg papir i papirskuffen" på side 27).
• Tonerkassetten er ikke satt inn. Sett inn tonerkassetten (se "Bytte tonerkassett" på side 46).
• Sørg for at beskyttelsesdekselet og arkene fjernes fra tonerkassetten (se"Bytte tonerkassett" på side 46).
Hvis det oppstår en feil i systemet, må du ta kontakt med en servicerepresentant.</td></tr>
<tr><td>Kabelen mellom datamaskinen og maskinen er ikke riktig tilkoblet.</td><td>Koble fra maskinkabelen, og koble den til igjen (se "Sett bakfra" på side 18).</td></tr>
<tr><td>Kabelen mellom datamaskinen og maskinen er defekt.</td><td>Hvis det er mulig, kan du koble kabelen til en annen datamaskin (som fungerer riktig) og skrive ut jobben. Du kan også prøve en annen maskinkabel.</td></tr>
<tr><td>Portinnstillingen er feil.</td><td>Åpne skriverinnstillingene i Windows og kontroller at utskriftsjobben er sendt til riktig port. Hvis datamaskinen har flere porter, må du kontrollere at maskinen er koblet til den riktige porten.</td></tr>
<tr><td>Maskinen kan være feil konfigurert.</td><td>Kontroller at alle utskriftsinnstillingene i Utskriftsinnstillinger er riktige.</td></tr>
</table>

Utskriftsproblemer

Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
Maskinen skriver ikke ut.	Skriverdriveren kan være feil installert.	Avinstaller og installer maskinens driver på nytt.
	Maskinen fungerer ikke som den skal.	Kontroller meldingen i displayet på kontrollpanelet for å se om maskinen rapporterer en systemfeil. Ring etter service.
	Dokumentet er så stort at det ikke er plass til utskriftsjobben på datamaskinens harddisk.	Frigjør plass på harddisken, og skriv dokumentet ut på nytt.
	Utskuffen er full.	Når papiret er fjernet fra utskuffen, fortsetter utskriften.
Maskinen velger utskriftsmedier fra feil papirkilde.	Papiralternativet, som ble valgt i **Utskriftsinnstillinger**, kan være feil.	I mange programmer velger du papirkilden i kategorien **Papir** i **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34). Velg riktig papirkilde. Se hjelpen til skriverdriveren (se "Bruke hjelp" på side 36).
Utskriftsjobben tar svært lang tid.	Jobben kan være svært kompleks.	Gjør siden mindre kompleks, eller prøv å justere innstillingene for utskriftskvaliteten.
Halvparten av siden er tom.	Innstillingen for papirretning kan være feil.	Endre papirretningen i programmet du bruker (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34). Se hjelpen til skriverdriveren (se "Bruke hjelp" på side 36).
	Papirstørrelsen og innstillingene for papirstørrelse stemmer ikke overens.	Kontroller at papirstørrelsen i skriverdriverinnstillingene samsvarer med papiret i skuffen. Du kan også undersøke om papirstørrelsen i skriverdriverinnstillingene stemmer overens med papiret som er valgt i programvareinnstillingene (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34).

Utskriftsproblemer

Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
Maskinen skriver ut, men teksten er feil, fordreid eller ufullstendig.	Maskinkabelen er løs eller defekt.	Koble fra maskinkabelen og koble den til på nytt. Prøv å skrive ut en utskriftsjobb som du allerede har fått skrevet ut. Dersom det er mulig, kan du koble kabelen og maskinen til en annen datamaskin som du vet virker, og deretter forsøke å skrive ut en jobb. Hvis dette ikke fungerer, kan du prøve en annen maskinkabel.
	Feil skriverdriver er valgt.	Kontroller at maskinen er valgt på programmets meny for skrivervalg.
	Programmet fungerer ikke.	Prøv å skrive ut en jobb fra et annet program.
	Operativsystemet fungerer ikke.	Avslutt Windows og start datamaskinen på nytt. Slå av maskinen og start den på nytt.
Sider skrives ut, men de er tomme.	Tonerkassetten er defekt eller tom for toner.	Omfordel toneren om nødvendig. Skift tonerkassetten om nødvendig. • Se "Fordeling av toner" på side 44. • Se "Bytte tonerkassett" på side 46.
	Filen kan inneholde tomme sider.	Kontroller at filen ikke inneholder tomme sider.
	Enkelte komponenter, f.eks. kontrolleren eller hovedkortet, kan være defekte.	Ring etter service.
Skriveren skriver ikke ut PDF-filer riktig. Deler av grafikk, tekst eller illustrasjoner mangler.	PDF-filen og Acrobat-produktene er ikke kompatible.	Det kan være mulig å skrive ut PDF-filen som et bilde. Slå på **Print As Image** i utskriftsalternativene i Acrobat. Utskriften tar lengre tid når du skriver ut en PDF-fil som et bilde.
Utskriftskvaliteten på fotografier er ikke god. Bildene er ikke skarpe.	Oppløsningen til fotografiet er svært lav.	Reduser størrelsen på fotografiet. Hvis du øker størrelsen på fotografiet i programmet, reduseres oppløsningen.

Utskriftsproblemer

Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
Maskinen sender ut damp like ved utskuffen før den skriver ut.	Hvis det brukes fuktig papir, kan det oppstå damp under utskrift.	Dette er ikke et problem. Bare fortsett å skrive ut.
Maskinen skriver ikke ut spesialpapir, for eksempel fakturapapir.	Papirstørrelse og innstilling for papirstørrelse samsvarer ikke.	Angi riktig papirstørrelse under **Egendefinert** i kategorien **Papir** i **Utskriftsinnstillinger (se**"Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34).
Faktureringspapiret som skrives ut er krøllete.	Innstillingen for papirtype samsvarer ikke.	Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til **Utskriftsinnstillinger**, klikk på kategorien **Papir**, og angi typen til **Tykt papir** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34).

Problemer med utskriftskvalitet

Hvis maskinen er skitten innvendig eller papir er lagt i på feil måte, kan det føre til redusert utskriftskvalitet. Se oversikten nedenfor for å løse problemet.

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Lys eller blass utskrift	• Hvis siden har blasse områder eller en loddrett, hvit strek, er tonertilførselen lav. Sett inn ny tonerkassett. Se "Bytte tonerkassett" på side 46. • Hvis siden har blasse områder selv om maskinen har nok tonertilførsel, åpne og lukk frontdekselet 3-4 ganger (se "Oversikt over maskinen" på side 16). • Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene som gjelder for maskinen. Det kan f.eks. være for fuktig eller for grovt. • Hvis hele siden er lys, er utskriftsoppløsningen for lav eller tonersparingsmodusen er aktivert. Juster utskriftsoppløsningen og slå av tonersparingsmodusen. Se hjelpen for skriverdriveren. • En kombinasjon av blasse områder og tonersøl tyder på at tonerkassetten må rengjøres. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 52). • Overflaten på laserskannerenheten (LSU) inne i maskinen kan være skitten. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 52). Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.
Den øverste halvdelen av papiret har lysere trykk enn resten av papiret	Det kan hende toneren ikke fester seg som den skal til denne papirtypen. • Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til **Utskriftsinnstillinger**, klikk på alternativet **Papir** og angi typen til **Resirkulert** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34).

Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Tonerflekker	• Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene som gjelder for maskinen. Det kan for eksempel være for fuktig eller for grovt. • Overføringsvalsen kan være skitten. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 52). • Det kan hende at papirbanen må rengjøres. Ring etter service (se "Rengjøre maskinen" på side 52).
Bortfall	Hvis de blasse områdene vanligvis er runde og opptrer tilfeldig på siden: • Det kan være en feil ved ett enkelt ark. Prøv å skrive ut jobben på nytt. • Fuktighetsinnholdet i papiret er ujevnt fordelt, eller papiret har fuktige flekker på overflaten. Prøv papir av et annet merke. • Papiret er feilvare. Ulike produksjonsprosesser kan føre til at toneren ikke vil feste seg på enkelte områder av papiret. Prøv en annen papirtype eller et annet merke. • Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til **Utskriftsinnstillinger**, klikk på alternativet **Papir** og angi typen til **Tykt papir** eller **Tykkere** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34). Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.
Hvite prikker	Hvis det vises hvite prikker på siden: • Papiret er for grovt, og partikler fra papiret faller av inne i maskinen slik at overføringsvalsen kan bli skitten. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 52). • Papirbanen må kanskje rengjøres. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 52). Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.

Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Loddrette streker AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Hvis det vises svarte, loddrette streker på siden: • Overflaten (trommeldelen) til tonerkassetten inne i maskinen er sannsynligvis ripet. Ta ut tonerkassetten, og installer en ny (se "Bytte bildeenhet" på side 50). Hvis det vises hvite, loddrette streker på siden: • Overflaten på laserskannerenheten (LSU) inne i maskinen kan være skitten. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 52). Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.
Svart bakgrunn AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Hvis det er for mye bakgrunnsskygge: • Bytt til et papir som veier mindre. • Kontroller miljøforholdene: veldig tørre omgivelser eller høy fuktighet (mer enn 80 % relativ fuktighet) kan øke forekomsten av bakgrunnsskygger. • Ta ut bildeenheten, og sett inn en ny (se "Bytte bildeenhet" på side 50). • Omfordel toneren (se "Fordeling av toner" på side 44).
Tonersøl AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	• Rengjør innsiden av maskinen (se "Bytte tonerkassett" på side 46). • Kontroller papirtypen og -kvaliteten. • Ta ut bildeenheten, og sett inn en ny (se "Bytte bildeenhet" på side 50).

Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Gjentatte, loddrette merker	Hvis det oppstår gjentatte merker som er jevnt fordelt over utskriftssiden: • Bildeenheten kan være skadet. Hvis du fortsatt har samme problem, fjerner du bildeenheten og setter inn en ny (se "Bytte bildeenhet" på side 50). • Det kan være toner på noen av komponentene i maskinen. Hvis feilene forekommer på baksiden, vil problemet sannsynligvis løses av seg selv etter noen sider. • Varmeelementet kan være skadet. Ring etter service.
Prikker i bakgrunnen	Prikker i bakgrunnen skyldes at tonerstøv fordeles tilfeldig på arket. • Papiret kan være for fuktig. Prøv å skrive ut på papir fra en annen pakke. Ikke åpne pakkene før papiret skal brukes, så unngår du at papiret trekker til seg for mye fuktighet. • Hvis bakgrunnsprikkene dekker hele overflaten på en utskriftsside, justerer du utskriftsoppløsningen i programmet eller i **Utskriftsinnstillinger (se**"Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34). Kontroller at riktig papirtype er valgt. Eksempel: Hvis du velger **Tykkere papir**, men **Vanlig papir** brukes, kan det føre til overbelastning som forårsaker denne kopikvaliteten. • Omfordel toneren først hvis du bruker en ny tonerkassett (se "Fordeling av toner" på side 44).
Det er tonerpartikler rundt fet skrift eller bilder	Det kan hende toneren ikke fester seg som den skal til denne papirtypen. • Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til **Utskriftsinnstillinger**, klikk på alternativet **Papir** og angi typen til **Resirkulert** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34). • Kontroller at riktig papirtype er valgt. Eksempel: Hvis du velger **Tykkere papir**, men **Vanlig papir** brukes, kan det føre til overbelastning som forårsaker denne kopikvaliteten.

Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Misdannede tegn	• Hvis tegn har feil form og ser hule ut, kan det hende at papiret er for glatt. Prøv en annen papirtype.
Skjeve utskrifter	• Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen. • Kontroller papirtypen og -kvaliteten. • Kontroller at papirførerne ikke ligger for stramt eller før løst inntil papirbunken.
Krølling eller bølger	• Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen. • Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Både høy temperatur og høy fuktighet kan føre til at papiret krøller seg. • Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.

Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Skrukker eller bretter	• Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen. • Kontroller papirtypen og -kvaliteten. • Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.
Utskriftene er skitne på baksiden	• Kontroller om det lekker ut toner. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 52).
Ensfargede eller svarte sider	• Bildeenheten kan være satt inn feil. Fjern bildeenheten og sett den tilbake igjen. • Bildeenheten kan være skadet. Fjern bildeenheten og sett inn en ny (se "Bytte bildeenhet" på side 50). • Maskinen trenger kanskje service. Ring etter service.

Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Løs toner	• Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 52). • Kontroller papirtypen og -kvaliteten. • Fjern bildeenheten og sett inn en ny (se "Bytte bildeenhet" på side 50). Hvis problemet vedvarer, trenger maskinen kanskje service. Ring etter service.
Manglende dekning i tegn	Manglende dekning er hvite områder i deler av tegn som burde være helt svarte: • Det kan være at du skriver ut på feil side av papiret. Ta ut papiret og snu det. • Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene for maskinen.
Vannrette streker	Hvis det forekommer svarte, vannrette streker eller tonerflekker på siden: • Bildeenheten kan være satt inn feil. Fjern bildeenheten og sett den tilbake igjen. • Bildeenheten kan være skadet. Fjern bildeenheten og sett inn en ny (se "Bytte bildeenhet" på side 50). Hvis problemet vedvarer, trenger maskinen kanskje service. Ring etter service.

Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Krumming	Hvis utskriften krummer seg eller papiret ikke mates inn i maskinen: • Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen. • Endre papiralternativ og prøv på nytt. Gå til **Utskriftsinnstillinger**, klikk på kategorien **Papir**, og angi typen til **Tynt papir** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 34).
• **Et ukjent bilde dukker opp gjentatte ganger på noen ark** • **Løs toner** • **Svakt trykk eller smuss forekommer**	Maskinen brukes sannsynligvis i et område som ligger høyere enn 1 000 m over havet. Stor høyde kan påvirke utskriftskvaliteten og for eksempel gi løs toner eller svakt trykk. Angi riktig høydeinnstilling for maskinen (Se "Høydejustering" på side 134).

Problemer med operativsystemet

Vanlige Windows-problemer

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Meldingen "Filen er i bruk" vises under installasjon.	Avslutt alle programmer. Fjern alle programmer fra oppstartsgruppen, og start deretter Windows på nytt. Installer skriverdriveren på nytt.
Meldingen "Generell beskyttelsesfeil", "OE-unntak", "Spool 32" eller "Ugyldig operasjon" vises.	Lukk alle andre programmer, start Windows på nytt og prøv å skrive ut igjen.
Meldingene "Utskrift mislyktes", "Det oppsto et tidsavbrudd" vises.	Disse meldingene kan vises under utskrift. Vent til maskinen er ferdig med å skrive ut. Hvis meldingene vises i klarmodus eller etter at utskriften er ferdig, kontrollerer du tilkoblingen og/eller om det har oppstått en feil.



Se brukerhåndbok for Microsoft Windows som fulgte med datamaskinen, hvis du vil ha mer informasjon om feilmeldinger i Windows.

Problemer med operativsystemet

Vanlige Macintosh-problemer

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Skriveren skriver ikke ut PDF-filer riktig. Deler av grafikk, tekst eller illustrasjoner mangler.	Det kan være mulig å skrive ut PDF-filen som et bilde. Slå på **Print As Image** i utskriftsalternativene i Acrobat. Utskriften tar lengre tid når du skriver ut en PDF-fil som et bilde.
Noen bokstaver vises ikke normalt under utskrift av forside.	Macintosh OS kan ikke opprette skriften ved forsideutskrift. Engelske bokstaver og tall vises normalt på forsiden.
Fargene skrives ut feil når du skriver ut et dokument fra Macintosh med Acrobat Reader 6.0 eller høyere.	Kontroller at oppløsningsinnstillingen i maskindriveren stemmer med innstillingen i Acrobat Reader.



Hvis du vil ha mer informasjon om feilmeldinger i Macintosh, kan du se i brukerhåndboken som fulgte med datamaskinen.

Problemer med operativsystemet

Vanlige Linux-problemer

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Maskinen skriver ikke ut.	• Kontroller at skriverdriveren er installert på systemet. Åpne Unified Driver Configurator, og bytt til kategorien **Printers** i **Printers configuration**-vinduet for å se listen over tilgjengelige maskiner. Kontroller at skriveren vises på listen. Hvis den ikke vises, må du starte **Add new printer wizard** for å konfigurere enheten. • Kontroller at maskinen er slått på. Åpne **Printers configuration**, og velg maskinen fra skriverlisten. Se beskrivelsen i **Selected printer**-ruten. Hvis statusen inneholder en **Stopped**-streng, må du trykke på **Start**-knappen. Dette bør gjenopprette normal drift av maskinen. Statusen "stopped" kan ha blitt aktivert da det oppstod problemer med utskriften. Dette kan for eksempel skje hvis du prøver å skrive ut et dokument mens porten brukes av et skanneprogram. • Kontroller at porten ikke er opptatt. Ettersom funksjonskomponentene i maskinen (skriver og skanner) deler det samme I/U-grensesnittet (port), kan det oppstå situasjoner med samtidig tilgang fra forskjellige brukerprogrammer til den samme porten. For å unngå mulige konflikter vil bare én få kontroll over enheten om gangen. Den andre brukeren vil få tilbakemeldingen "device busy", det vil si at enheten er opptatt. Du må åpne portkonfigurasjonen og velge porten som er tilordnet maskinen. I **Selected port**-ruten kan du se om porten brukes av et annet program. I så fall må du enten vente til gjeldende jobb er fullført eller trykke på **Release port**-knappen hvis du er sikker på at nåværende program ikke fungerer. • Kontroller om det finnes et alternativ for spesialutskrifter i programmet, f.eks. "-oraw". Hvis "-oraw" er angitt i parameteren på kommandolinjen, må du fjerne dette for å skrive ut på riktig måte. For Gimp front-end velger du "print" -> "Setup printer" og redigerer parameteren på kommandolinjen i kommandoelementet. • CUPS-versjonen (Common Unix Printing System) som ble distribuert med SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21), har problemer med IPP-utskrifter (Internet Printing Protocol). Bruk socket-utskrift i stedet for ipp, eller installer en nyere versjon av CUPS (cups-1.1.22 eller nyere).
Noen fargebilder er helt svarte når de kommer ut.	Dette er en kjent Ghostscript-programfeil (til og med GNU Ghostscript versjon 7.05) som oppstår når basisfargeområdet for dokumentet er indekserte farger og det konverteres via CIE-fargeområdet. Ettersom PostScript bruker CIE-fargeområdet som fargetilpasningssystem, bør du oppgradere Ghostscript på ditt system til GNU Ghostscript versjon 7.06 eller nyere. Du finner nye Ghostscript-versjoner på www.ghostscript.com.

Problemer med operativsystemet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Noen fargebilder skrives ut i feil farger.	Dette er en kjent Ghostscript-programfeil (til og med GNU Ghostscript versjon 7.xx) som oppstår når basisfargeområdet for dokumentet er indeksert RGB-fargeområde og det konverteres via CIE-fargeområdet. Ettersom PostScript bruker CIE-fargeområdet som fargetilpasningssystem, bør du oppgradere Ghostscript på ditt system til GNU Ghostscript versjon 8.xx eller nyere. Du finner nye Ghostscript-versjoner på www.ghostscript.com.
Maskinen skriver ikke ut hele sider, og bare halvparten av siden skrives ut.	Dette er et kjent problem som forekommer når en fargeskriver brukes på Ghostscript versjon 8.51 eller eldre versjoner, 64-biters Linux-operativsystem, og har blitt rapportert til bugs.ghostscript.com som Ghostscript-programfeil 688252. Problemet er løst i AFPL Ghostscript versjon 8.52 og nyere. Last ned den nyeste versjonen av AFPL Ghostscript fra http://sourceforge.net/projects/ghostscript/, og installer programmet for å løse problemet.
Feilmeldingen “Cannot open port device file” vises ved utskrift.	Unngå å endre utskriftsjobbparametere (for eksempel via LPR GUI-verktøyet) mens en utskriftsjobb pågår. Kjente versjoner av CUPS-serveren avbryter utskriftsjobben når utskriftsalternativene endres, og prøver deretter å starte jobben på nytt fra begynnelsen. Ettersom Unified Linux Driver låser porten under utskrift, fører det plutselige avbruddet av driveren til at porten forblir låst og utilgjengelig for påfølgende utskriftsjobber. Hvis denne situasjonen oppstår, må du prøve å låse opp porten ved å velge **Release port** i **Port configuration**-vinduet.



Hvis du vil ha mer informasjon om feilmeldinger i Linux, kan du se i brukerhåndboken som fulgte med datamaskinen.



Følgende ordliste hjelper deg å bli bedre kjent med produktet ved at du bedre forstår skriveruttrykk og terminologien som er brukt i denne brukerhåndboken.

802.11

802.11 er et sett med standarder for trådløs nettverkskommunikasjon (WLAN) og er utviklet av IEEE LAN/MAN Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g/n

802.11b/g/n kan dele samme maskinvare og bruker 2,4 GHz-båndet. 802.11b støtter båndbredder på opptil 11 Mbps, 802.11n støtter båndbredder på opptil 150 Mbps. 802.11b/g/n-enheter kan av og til bli påvirket av støy fra mikrobølgeovner, trådløse telefoner og Bluetooth-enheter.

Aksesspunkt

Et aksesspunkt eller trådløst aksesspunkt (AP eller WAP) er en enhet som kobler sammen trådløse nettverksenheter på et trådløst nettverk (WLAN) og fungerer som en sentral sender og mottaker av WLAN-radiosignaler.

ADF

En automatisk dokumentmater (ADF) er en skanneenhet som automatisk mater en original inn i maskinen, slik at maskinen kan skanne en del av arket med en gang.

AppleTalk

AppleTalk er et opphavsrettbeskyttet protokollsett utviklet av Apple, Inc for datanettverk. Det fulgte med det opprinnelige Macintosh-systemet (1984), men brukes nå mindre av Apple i forhold til TCP/IP-nettverksdrift.

Bitdybde

En datagrafikkterm som beskriver antall biter som brukes til å representere fargen til en enkelt piksel i et punktgrafikkbilde. Større fargedybde gir et bredere spekter av distinkte farger. Ettersom antall biter øker, vil antall mulige farger bli upraktisk stort for et fargekart. 1-bits farge kalles vanligvis monokrom eller svart/hvitt.

BMP

Et punktgrafikkformat som brukes internt av det grafiske delsystemet i Microsoft Windows (GDI), og brukes generelt om et enkelt grafikkfilformat på den plattformen.

Ordliste

BOOTP

Bootstrap-protokoll. En nettverksprotokoll som brukes av en nettverkskunde til å motta IP-adressen automatisk. Dette skjer som regel under oppstartprosessen for datamaskiner eller operativsystem som kjøres på dem. BOOTP-serverne tildeler hver klient en IP-adresse fra en adressepool. BOOTP gjør det mulig for ”diskløse arbeidsstasjoner” å hente en IP-adresse før operativsystemet lastes inn.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) er maskinvareenheten som gjør det mulig å skanne. CCD-låsemekanismen brukes også til å holde CCD-modulen for å hindre skader under flytting av maskinen.

Sortering

Sortering er prosessen med å skrive ut ett dokument i flere kopier. Når sortering er valgt, skriver enheten ut et helt sett før tilleggskopiene blir skrevet ut.

Kontrollpanel

Et kontrollpanel er et flatt område, vanligvis loddrett, der kontroll- eller overvåkingsinstrumentene blir vist. De finnes som oftest foran på maskinen.

Dekning

Dette er en utskriftsterm som brukes for måling av tonerbruk ved utskrift. 5 % dekning betyr for eksempel at en A4-side inneholder cirka 5 % bilde eller tekst. Så hvis papiret eller originalen har kompliserte bilder eller mye tekst, vil dekningen være høyere, og tonerbruken vil samtidig være den samme som dekningen.

CSV

Kommaseparert verdi (CSV). CSV er en filformattype som brukes til å utveksle data mellom ulike programmer. Filformatet, slik det brukes i Microsoft Excel, har blitt en standard i bransjen, også på andre plattformer enn Microsofts.

DADF

Tosidig automatisk dokumentmater (DADF) er en mekanisme som automatisk mater og snur papirarket slik at maskinen kan skanne på begge sider.

Standard

Den verdien eller innstillingen som gjelder når du pakker ut skriveren av esken eller når den tilbakestilles.

DHCP

En DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) er en klient-server-nettverksprotokoll. En DHCP-server leverer konfigurasjonsparametere på forespørsel fra DHCP-klienten/vertsmaskinen, vanligvis informasjon som klienten/vertsmaskinen trenger for å delta i et IP-nettverk. DHCP er også en metode for å tildele IP-adresser til klienter og vertsmaskiner.

DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module) er et lite kretskort med minne. DIMM lagrer alle data i maskinen, for eksempel utskriftsdata og data om mottatte telefakser.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) er en standard som gjør at enheter i et hjemmenettverk kan dele informasjon med hverandre på tvers av nettverket.

DNS

DNS (Domain Name Server) er et system som lagrer informasjon tilknyttet domenenavnene i en distribuert database i nettverk, for eksempel Internett.

Matriseskriver

En matriseskriver er en dataskriver med et skriverhode som går frem og tilbake på siden, og som skriver ved at et blekkfylt bånd blir slått mot papiret, omtrent som en skrivemaskin.

DPI

Punkter per tomme (DPI) er måleenheten for oppløsning som brukes ved utskrift og skanning. Vanligvis gir flere punkter per tomme en høyere oppløsning, mer synbare detaljer i bildet og en større fil.

DRPD

Detektering av karakteristisk ringemønster DRPD, eller ”Spesielle ringetoner”, er en tjeneste fra telefonoperatøren som gjør det mulig å svare på anrop til flere forskjellige telefonnumre på én enkelt telefonlinje.

Duplex

Dette er en mekanisme som automatisk snur papirarket slik at maskinen kan skrive (eller skanne) på begge sider. En skriver utstyrt med dupleksenhet kan skrive ut på begge sider av papiret under en utskriftssyklus.

Ordliste

Driftssyklus

Driftssyklus er den sidekvantiteten som ikke påvirker skriverytelsen i en måned. Vanligvis har skriveren en oppgitt levetidsbegrensning, for eksempel sider per år. Levetiden betyr en gjennomsnittskapasitet for utskrifter, normalt innenfor garantiperioden. La oss si at skriverens driftssyklus er 48 000 sider per måned på 20 arbeidsdager. Da kan skriveren maksimalt skrive ut 2 400 sider per dag.

ECM

ECM (Error Correction Mode) er en valgfri overføringsmodus som er innebygd i telefakser klasse 1 eller faksmodemer. Den oppdager og retter automatisk feil som kan oppstå under faksoverføringen, på grunn av støy på telefonlinjen.

Emulering

Emulering er en teknikk der en maskin oppnår de samme resultatene som en annen.

En emulator dupliserer funksjonene til ett system med et annet system, slik at det andre systemet virker som det første. Emulering fokuserer på nøyaktig gjengivelse av ytre virkemåte, til forskjell fra simulering der det dreier seg om en abstrakt modell av systemet som blir simulert, ofte med tanke på indre virkemåte.

Ethernet

Ethernet er en rammebasert datanettverksteknologi for lokale nettverk (LAN). Den definerer ledninger og signaler for det fysiske laget, og grupperer formater og protokoller for MAC (media access control)/ datalenkelaget til OSI-modellen. Ethernet er som regel standardisert som IEEE 802.3. Det er blitt den mest brukte LAN-teknologien fra 90-tallet og fram til i dag.

EtherTalk

Et protokollsett utviklet av Apple Computer for datanettverk. Det fulgte med det opprinnelige Macintosh-systemet (1984), men brukes nå mindre av Apple i forhold til TCP/IP-nettverksdrift.

FDI

FDI (Foreign Device Interface) er et kort du kan installere i maskinen hvis du vil bruke en tredjepartsenhet, for eksempel en betalingsautomat eller en kortleser. Med slike enheter kan du ta betalt for bruk av utskriftstjenestene på maskinen.

FTP

FTP (File Transfer Protocol) er en vanlig brukt protokoll for utveksling av filer over et nettverk som støtter TCP/IP-protokollen (for eksempel Internett eller et intranett).

Ordliste

Fikseringsenhet

Den delen av laserskriveren som smelter toneren på det trykte mediet. Den består av to varme valser. Etter at toneren er overført til papiret, legger fikseringsenheten på varme og trykk slik at toneren blir værende på papiret, og det er derfor papiret er varmt når det kommer ut av laserskriveren.

Gateway

Dette er en forbindelse mellom datamaskinnettverk eller mellom et datamaskinnettverk og en telefonlinje. Den er veldig mye brukt, ettersom det er en datamaskin eller et nettverk som gir tilgang til en annen datamaskin eller nettverk.

Gråtoner

Nyanser av grått som representerer lyse og mørke deler av et bilde når fargebilder konverteres til gråtoner. Fargene representeres av ulike nyanser av grått.

Halvtone

Dette er en bildetype som simulerer gråtoner ved å variere antall punkter. Områder med mye farge består av et stort antall punkter, mens lysere områder har færre antall punkter.

HDD

En harddisk (HDD) er en fast lagringsenhet som lagrer digitalt kodede data på hurtigroterende plater med magnetiske overflater.

IEEE

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) er en internasjonal ikke-profittbasert organisasjon som skal fremme teknologi relatert til elektrisitet.

IEEE 1284

Parallellportstandarden 1284 ble utviklet av IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Termen ”1284-B” viser til en bestemt kontakttype i enden av parallellkabelen som kobler enheten til en skriver, for eksempel.

Intranett

Dette er et lukket nettverk som bruker internettprotokoller, nettverkskonnektivitet og eventuelt offentlige telekommunikasjonssystem for sikker deling av informasjon eller handlinger mellom de ansatte innenfor en organisasjon. Noen ganger omfatter uttrykket bare den mest synlige tjenesten, det interne nettstedet.

Ordliste

IP-adresse

IP-adressen (Internet Protocol) er et enestående nummer som enheter bruker som identifikasjon og for å kommunisere med hverandre på et nettverk som bruker IP-standarden (Internet Protocol).

IPM

Images per minute (IPM) er en måte å måle hastigheten til en skriver på. Et IPM-tall angir hvor mange enkle ark en skriver kan fullføre i løpet av ett minutt.

IPP

IPP (Internet Printing Protocol) definerer en standardprotokoll for utskrift og for håndtering av utskriftsjobber, mediestørrelse, oppløsning og så videre. IPP kan brukes lokalt eller over Internett til hundrevis av skrivere og støtter også tilgangskontroll, autentisering og kryptering, og er en mye bedre og sikrere utskriftsløsning enn eldre protokoller.

IPX/SPX

IPX/SPX står for Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Det er en nettverksprotokoll som brukes av Novell NetWare-operativsystemene. IPX og SPX innholder begge tilkoblingstjenester som likner TCP/IP, der IPX-protokollen likner IP og SPX har likheter med TCP. IPX/SPX ble i utgangspunktet utformet for lokalnettverk (LAN), og er en svært effektiv protokoll til dette bruket (ytelsen er ofte bedre enn TCP/IP i et LAN).

ISO

Den internasjonale organisasjonen for standardisering (ISO) er en organisasjon som arbeider for standarder, og som består av medlemmer fra nasjonale standardiseringsorganer. ISO oppretter globale standarder for industri og handel.

ITU-T

Den internasjonale telekommunikasjonsunionen er en organisasjon som ble etablert for å standardisere og regulere internasjonal radio og telekommunikasjon. Hovedoppgavene er standardisering, tildeling av radiofrekvenser og organisering av internasjonale telefonavtaler mellom ulike land. Bokstaven T i ITU-T står for telekommunikasjon.

ITU-T nr. 1

Standardisert test utgitt av ITU-T for overføring av dokumenter per telefaks.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) er en bildekomprimeringsstandard uten tap av nøyaktighet eller kvalitet som ble utformet for komprimering av binære bilder, særlig for faks, men også for andre bilder.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) er den vanligste brukte standardmetoden for komprimering av fotografier. Det er et vanlig brukt format for lagring og sending av bilder på Internett.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) er en nettverksprotokoll for spørring og endring av katalogtjenester som kjøres på TCP/IP.

LED

Light-emitting diode (LED) er en indikatorlampe som viser statusen til en maskin.

MAC-adresse

MAC-adresse (Media Access Control) er en entydig identifikator tilknyttet et nettverkskort. MAC-adressen er en entydig 48-biters identifikator som vanligvis skrives som 12 heksadesimale tegn gruppert i par (for eksempel 00-00-0c-34-11-4e). Denne adressen er vanligvis hardkodet i nettverkskortet av produsenten, og brukes som hjelp for rutere når de skal prøve å finne maskiner i store nettverk.

MFP

MFP (Multi Function Peripheral) er en kontormaskin som inneholder følgende funksjoner i en fysisk enhet: skriver, kopimaskin, faks og skanner.

MH

Modifisert Huffman (MH) er en komprimeringsmetode for å redusere mengden data som må overføres mellom faksmaskiner, for å kunne overføre bildet anbefalt av ITU-T T.4. MH er en kodebokbasert RLE-metode som er optimalisert for å effektivt komprimere hvite flater. Ettersom de fleste fakser består av mest hvite felt, minimerer dette overføringstiden for de flest fakser.

MMR

MMR (Modified Modified READ) er en komprimeringsmetode som anbefales av ITU-T T.6.

Modem

En enhet som modulerer et bæresignal slik at det kan kode digital informasjon, og også demodulerer et slik bæresignal for å dekode overført informasjon.

MR

MR (Modified Read) er en komprimeringsmetode som anbefales av ITU-T T.4. MR koder den første skannede linjen med MH. Den neste linjen blir sammenliknet med den første, så bestemmes forskjellene, og deretter blir forskjellene kodet og sendt.

NetWare

Et nettverksoperativsystem utviklet av Novell, Inc. Det brukte i utgangspunktet felles fleroppgavekjøring for å kjøre ulike tjenester på en PC, og nettverksprotokollene var basert på Xerox XNS-stakken. I dag støtter NetWare TCP/IP i tillegg til IPX/SPX.

OPC

OPC (Organic Photo Conductor) er en mekanisme som lager et virtuelt bilde for utskrift ved hjelp av en laserstråle som sendes fra en laserskriver. Den er normalt grønn- eller gråfarget og sylinderformet.

En bildeenhet inneholder en trommel som sakte sliter ned overflaten gjennom bruk i skriveren, og den bør skiftes ut ved behov fordi den blir slitt gjennom kontakt med kassettfremkallerbørsten, rengjøringsmekanismen og papir.

Originaler

Det første eksemplaret av noe, for eksempel et dokument, bilde eller tekst, som blir kopiert, reprodusert eller omgjort til å produsere andre eksemplarer, men som selv ikke er kopiert fra noe annet.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) er en modell utviklet av ISO (International Organization for Standardization) for kommunikasjon. OSI tilbyr en standard, modulær tilnærming til nettverksdesign som deler opp de nødvendige settene med komplekse funksjoner i håndterbare funksjonelle lag. Lagene er fra øverst til nederst, Applikasjon, Presentasjon, Sesjon, Transport, Nettverk, Datalink og Fysisk.

Ordliste

PABX

PABX er et automatisk telefonsentralsystem innenfor en bedrift.

PCL

PCL (Printer Command Language) er et sidebeskrivelsesspråk (PDL) utviklet av HP som en skriverprotokoll, og som har blitt en bransjestandard. Den ble først utviklet for tidlige blekkskrivere, men har siden kommet i forskjellige utgaver for termiske skrivere, matriseskrivere og sideskrivere.

PDF

PDF (Portable Document Format) er et opphavsrettbeskyttet filformat utviklet av Adobe Systems for å gjengi todimensjonale dokumenter i et format som er uavhengig av enhet og oppløsning.

PostScript

PostScript (PS) er et språk for programmering og beskrivelser av sider, og brukes primært brukes til DTP og elektroniske utgivelser. Det kjøres gjennom et tolkeprogram for å generere et bilde.

Skriverdriver

Et program som brukes til å sende kommandoer og overføre data fra datamaskinen til skriveren.

Utskriftsmedier

Medier (f.eks. papir, konvolutter, etiketter og transparenter) som kan brukes i en skriver, skanner, faks eller kopimaskin.

PPM

Sider per minutt (PPM) er en metode for å måle hvor raskt en skriver virker, det vil si hvor mange sider den kan produsere på ett minutt.

PRN-fil

Et grensesnitt for en enhetsdriver. Dette gjør at programvaren kan samhandle med enhetsdriveren ved hjelp av standard systemoppkall for inndata/utdata, noe som forenkler mange oppgaver.

Protokoll

Dette er en konvensjon eller standard som kontrollerer eller muliggjør oppkobling, kommunikasjon og dataoverføring mellom to dataendepunkter.

PS

Se PostScript.

Ordliste

PSTN

PSTN (Public-Switched Telephone Network) er nettverket av de offentlige svitsjede telefonnettene, som betyr at telefonsamtalen vanligvis rutes gjennom en sentral.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) er en protokoll for autentisering og overvåking av fjernbrukere. RADIUS gjør det mulig med sentralisert administrasjon av autentiseringsdata som brukernavn og passord ved bruk av et AAO-konsept (autentisering, autorisasjon og overvåking) for å administrere nettverkstilgang.

Oppløsning

Skarpheten til et bilde målt i dpi (punkter per tomme). Jo høyere dpi, desto større oppløsning.

SMB

SMB (Server Message Block) er en nettverksprotokoll som mest brukes til å dele filer, skrivere, serielle porter og til diverse kommunikasjon mellom noder i et nettverk. Den har også en funksjon for godkjenning av prosesser.

SMTP

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) er standarden for e-postoverføring på Internett. SMTP er en relativt enkel, tekstbasert protokoll, der en eller flere mottakere av meldingen blir oppgitt, og så blir meldingsteksten overført. Det er en klient/server-protokoll der klienten sender en e-postmelding til serveren.

SSID

SSID (Service Set Identifier) er navnet på et trådløst nettverk (WLAN). Alle trådløse enheter på et WLAN bruker samme SSID for å kommunisere med hverandre. En SSID kan ha en maks. lengde på 32 tegn, og det skilles mellom store og små bokstaver.

Nettverksmaske

Delnettverksmasken brukes sammen med nettverksadressen for å bestemme hvilken del av adressen som er nettverksadressen og hvilken del som er vertsadressen.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) og IP (Internet Protocol) er settet med kommunikasjonsprotokoller som iverksetter protokollstakkområdet, der Internett og de fleste kommersielle nettverk kjøres.

Ordliste

TCR

TCR (Transmission Confirmation Report) inneholder detaljer for hver overføring, for eksempel jobbstatus, overføringsresultat og antall sider som er sendt. Du kan angi at denne rapporten skal skrives ut etter hver jobb eller bare etter mislykkede overføringer.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) er et punktgrafikkbildeformat med variabel oppløsning. TIFF beskriver bildedata som normalt kommer fra skannere. TIFF-bilder bruker koder (tags). Dette er nøkkelord som definerer egenskapene til bildet og som er inkludert i filen. Dette fleksible og plattformuavhengige formatet kan brukes for bilder som er behandlet med bildebehandlingsprogrammer.

Tonerkassett

En slags flaske med toner i en maskin, f.eks. en skriver. Toner er et pulver som brukes i laserskrivere og kopimaskiner, og som danner teksten og bildene på papiret som skrives ut. Toneren kan fikseres gjennom en kombinasjon av varme/trykk fra fikseringsenheten slik at fibrene bindes til papiret.

TWAIN

En bransjestandard for skannere og programvare. Ved å bruke en TWAIN-kompatibel skanner med et TWAIN-kompatibelt program kan en skanning iverksettes innenfra programmet. Det er et bildefangst-API for operativsystemene Microsoft Windows og Apple Macintosh.

UNC-bane

UNC (Uniform Naming Convention) er en standardmåte å få tilgang til delte nettverksressurser i Windows NT og andre Microsoft-produkter. Formatet til en UNC-bane er: \\<servernavn>\<delt_navn>\<katalog>

URL

URL (Uniform Resource Locator) er den globale adressen til dokumenter og ressurser på Internett. Den første delen angir hvilken protokoll som brukes, den andre delen angir IP-adressen eller domenenavnet der ressursen finnes.

USB

USB (Universal serial bus) er en standard som ble utviklet av USB Implementers Forum, Inc., for å koble datamaskiner og annet utstyr. Til forskjell fra parallellporten så er USB utformet for å koble USB-porten på en enkelt datamaskin til flere andre enheter samtidig.

Ordliste

Vannmerke

Et vannmerke er et bilde eller mønster som vises på papir når du holder opp papiret mot lyset. Vannmerker ble først tatt i bruk i Bologna i 1282, og de har siden blitt brukt av papirprodusenter for å identifisere produkter. Vannmerker er også brukt på frimerker, pengesedler og andre offentlige dokumenter for å motvirke forfalskninger.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) er en sikkerhetsprotokoll spesifisert i IEEE 802.11 for å gi samme sikkerhetsnivå som på et kablet LAN. WEP brukes til å kryptere data før de overføres med radiosignaler, slik at de er beskyttet fra et endepunkt til et annet.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) er en bildearkitektur som ble introdusert i Windows Me og Windows XP. Du kan starte en skanning fra disse operativsystemene hvis du bruker en WIA-kompatibel skanner.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) er et sett med systemer for å sikre trådløse nettverk (Wi-Fi) og ble laget for å forbedre sikkerheten i forhold til WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) er en spesiell WPA-modus beregnet på små bedrifter og hjemmenettverk. En delt nøkkel eller et passord er konfigurert i det trådløse aksesspunktet (WAP) og på bærbare eller stasjonære datamaskiner. WPA-PSK genererer en unik nøkkel for hver økt mellom en trådløs klient og det tilhørende aksesspunktet, for mer avansert sikkerhet.

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) er en standard for etablering av et trådløst hjemmenettverk. Hvis det trådløse aksesspunktet støtter WPS, kan du enkelt konfigurere den trådløse nettverkstilkoblingen uten datamaskin.

XPS

XPS (XML Paper Specification) er en spesifikasjon for et PDL (Page Description Language), og et nytt dokumentformat. Dette er utviklet av Microsoft. Det er en XML-basert spesifikasjon, basert på en ny utskriftsbane, og et vektorbasert enhetsuavhengig dokumentformat.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GEORGIA	8-800-555-555	
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Stikkordregister

Stikkordregister

U

V

W